

J. M. D. G.

OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

de Si-ha-wei (Chine).

LONGITUDE: 7° 56' 24" E. de Paris.

ALTITUDE: 7 mètres.

LATITUDE: 31° 12' 30" N.

BULLETIN MENSUEL

publié par le P. MARC DECHEVRENS. S. J.

REVUE DU MOIS DE NOVEMBRE

Le mois d'Octobre a été le plus beau mois de l'année 1877 ; le mois de Novembre sera un des plus tristes. D'ordinaire les deux derniers mois de l'année forment ici la belle saison : il n'en aura pas été ainsi en 1877. Au lieu de 4 jours de pluie, moyenne des quatre années précédentes, nous en comptons, ce mois-ci, 18 : c'est plus qu'en Juin, bien que la quantité d'eau tombée ait été moindre. Comme conséquence d'une pareille humidité, la température qui s'était déjà notablement abaissée en Octobre, a été, en Novembre, plus élevée qu'on ne s'y attendait; plusieurs fois cependant la gelée blanche s'est formée le matin.

Quatre dépressions atmosphériques sont à signaler pendant le mois de Novembre, le 2, le 4, le 15 et le 30. Toutes les quatre furent accompagnées de cette giration du vent de l'E. à l'W. par le S., si ordinaire à cette station mais toujours fort intéressante à suivre.

La dépression du 2 a présenté quelques particularités spéciales. Le baromètre commença de baisser, le 1, dès 8 h. du matin; le vent à ce moment tourna aussi du NE. à l'ESE; mais la chute du mercure ne fut rapide et très-régulière que depuis 8 h. du soir et se continua jusqu'à 4 h. 30^m du matin, le 2. Durant ce temps, le vent était au SE. et diminuait peu à peu de force. Au moment du minimum barométrique, qui fut 757,75^{mm} (baisse — 8,55^{mm}), le vent se calma et la girouette en un clin-d'œil tourna par le S. et l'W. au NNW., puis au N., au NNE. et se fixa pour la journée au NE à partir de 10 h. du matin, le vent continuant à croître en force jusqu'à 1 h. de l'après-midi. Avec cette singulière rotation du vent, le baromètre se prit à remonter et son ascension aussi bien que la baisse précédente se firent aussi régulièrement et symétriquement que pendant un typhon. Nous avons eu là évidemment la substitution d'un courant d'air à un autre de direction différente et nullement un tourbillon du genre des typhons.

La variation graduelle de la direction du vent dans les trois autres dépressions s'explique aussi bien par la substitution du courant polaire au courant équatorial. Voici mis en regard les uns des autres les principaux détails de ces trois bourrasques.

	h	mm		Km
3	9 m.	765,29	E	10,3
4	Min.	61,25	ESE	23,0
	4 m.	60,09	SE	15,5
	11	59,17	S	5,9
	Midi.	58,40	SSW	5,3
	1 s.	57,85	W	9,4
	4	58,51	WNW	15,2
	8	60,60	NNW	35,0
5	Min.	63,57	N	30,5
	10 m.	68,84	NNW	24,9

	h	mm		Km
14	9 m.	771,65	E	11,2
	Midi.	70,11	ESE	15,2
	9 s.	67,78	ESE	18,0
15	8 m.	63,89	SE	28,7
	3 s.	58,90	S	18,2
	5	58,43	SSW	10,5
	8	59,58	W	9,6
16	Min.	59,56	WNW	24,0
	7 m.	61,35	WNW	30,0
	5 s.	62,21	WNW	0,4

	h	mm		Km
29	6 m.	772,87	ENE	15,3
30	Min.	68,17	E	10,0
	5 m.	65,09	ESE	27,2
	9	64,56	SE	21,8
	10	64,33	S	18,3
	11	63,79	SSW	16,7
	Midi.	62,47	WSW	11,4
	1 s.	61,71	W	26,1
	5	62,51	WNW	32,2
	10	63,57	WNW	37,0

du 2 à 11 s. au 4 à 2 s. baisse — 7,56
du 4 à 2 s. au 7 à 10 m. hausse + 15,25

du 14 à 9 m. au 15 à 4 s. baisse — 13,29
du 15 à 4 s. au 19 à 10 m. hausse + 18,91

du 28 à 10 m. au 30 à 2 s. baisse — 13,74
du 30 à 2 s. au 1 Déc. à 10 s. hausse + 7,02

La grande bourrasque du milieu du mois n'atteignit le sud du Japon (Nangazaki) que le 16, moins de 24 h. après qu'elle eut passé sur Zi-ka-wei. Les pluies incessantes qui ont rendu le temps si mauvais à Zi-ka-wei n'ont pas été générales. Le temps a été assez beau à Honkong et au Japon durant les premiers jours du mois; ensuite le ciel fut généralement couvert au Nord et au midi, mais il tomba très-peu de pluie.

Dans les mers du sud les vents se sont maintenus entre l'ESE et l'ENE.; dans les mers du Japon et le Golfe de Petchely, comme à Changhai, régnèrent plus ordinairement les vents de NE. et de NW. et avec assez de force.

La marche des boussoles devient de jour en jour plus intéressante à suivre sur les magnétogrammes. Avec le courant polaire ont apparu les perturbations magnétiques, perturbations, il faut le dire, bien faibles comparées à celles que j'ai vues enregistrées par les magnétographes en Angleterre et qui passeraient presque inaperçues pour la plupart si l'on avait conservé à l'appareil ses dimensions primitives. Néanmoins, telles qu'elles sont, elles ont encore un intérêt considérable, puisqu'elles sont réellement une exception, une dérogation à la marche habituellement si régulière des phénomènes magnétiques à cette station. Le bifilaire est toujours celui des trois instruments qui montre le plus de sensibilité. Cependant et par exception, il est resté insensible, en dehors des perturbations proprement dites, aux influences particulières qui font osciller si singulièrement les aimants quand soufflent les vents de N. et que l'air et le sol se refroidissent. Au contraire les magnétogrammes de la déclinaison laissent voir de très-fortes agitations les 1, 5, 11, 19, 20 et 23 Novembre, généralement dans la matinée. Outre qu'elles ont été propres au déclinomètre seul pendant ce mois, elles ne paraissent pas tenir à la force du vent quoiqu'elles dépendent manifestement de sa direction. On n'en trouve pas de traces sur les magnétogrammes quand ont soufflé les vents d'E de S et d'W, quelle que soit l'intensité de ces vents et les oscillations les plus amples ne concordent pas avec les vents les plus forts.

Le déclinomètre a enregistré trois perturbations, la première, le 3, de 6 h. du matin à minuit; le maximum de trouble eut lieu vers 7 h. du soir; la deuxième, le 8, de 5 à 10 h. du soir; la troisième, le 10, de minuit à 7 h. du matin. A ces mêmes dates, et de plus, le 19 et le 20 le bifilaire aussi est en agitation. Le 3, la perturbation commence soudain par une forte augmentation d'intensité (le pôle nord de l'aimant est à l'ouest), à 8 h. 15^m du matin, qui persiste jusqu'à 10 h.; puis l'intensité diminue brusquement aussi et continue à diminuer jusqu'à 7 h. du soir; la perturbation ne cessa qu'à minuit; pendant ce temps la bourrasque atmosphérique des 3, 4 et 5, se poursuivait sans rien offrir de spécial aux instants où la perturbation magnétique avait le plus d'intensité. — Le lendemain soir, à 7 h. 30^m et surtout de 11 h. à minuit, deux nouveaux coups très-brusques indiquèrent encore une augmentation de l'intensité; le 5, à minuit, l'aimant revient soudain à sa position première et tout rentre dans le calme. — Le 8, même phénomène à 2 h. 15^m du soir; et immédiatement après retour lent à la première position. — Le 10, de minuit à 6 h. 30^m du matin, augmentation puis diminution d'intensité jusqu'à 11 h. 30^m du matin. — Le 19, à 8 h. 40^m du matin, commence une perturbation qui continue jusqu'au 21; comme toujours d'abord augmentation, jusqu'au 20 à 6 h. 30^m du matin, ensuite diminution de l'intensité.

L'amplitude de l'oscillation diurne de la déclinaison a notablement diminué pendant ce mois; elle n'est plus que de 2',63, variation qui confirme bien les observations des années précédentes faites avec le simple magnétomètre. Quant aux autres éléments du magnétisme terrestre, les courbes moyennes diurnes ont leurs inflexions à peu près aux mêmes heures que dans les mois précédents; mais les amplitudes se sont grandement modifiées comme on peut le voir sur la planche XIX.

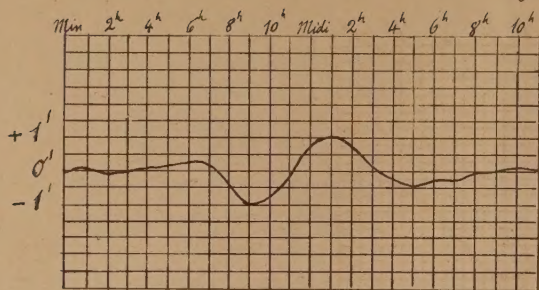
Heures tropiques des éléments du magnétisme terrestre à Zi-ka-wei, pendant le mois de Novembre.

Déclinaison		Inclinaison	Intensité totale	
	^h			^h
1 ^{er} Maximum	6 30 ^m m.		1 ^{er} Maximum	7 15 ^m m.
1 ^{er} Minimum (<i>principal</i>)	9 30	Minimum	1 ^{er} Minimum	9 30
2 ^{me} Maximum (<i>principal</i>)	1 0 s.	Maximum	2 ^{me} Maximum	2 30 s.
2 ^{me} Minimum	5 0		2 ^{me} Minimum	9 30
Composante horizontale		Composante verticale		
	^h			^h
1 ^{er} Maximum	7 30 ^m m.	1 ^{er} Maximum	7 15 0 ^m m.	
1 ^{er} Minimum	10 30	1 ^{er} Minimum	Midi	
2 ^{me} Maximum	1 0 s.	2 ^{me} Maximum	5 0 s.	
2 ^{me} Minimum	9 0	2 ^{me} Minimum	Minuit	

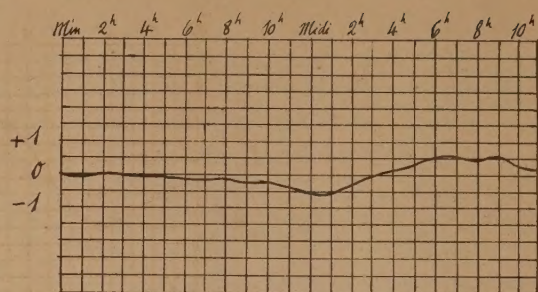
Novembre 1877

Planche XIX

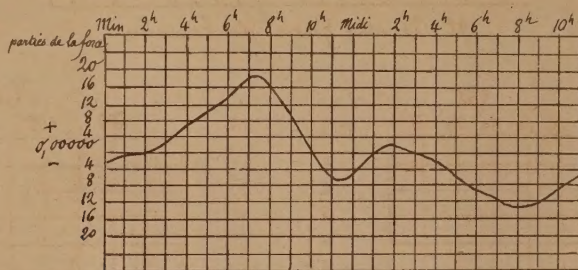
Magnétisme terrestre



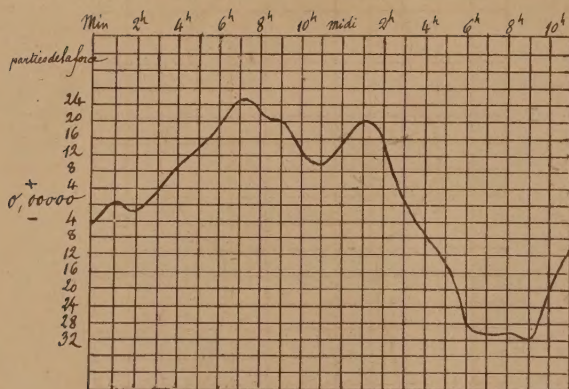
86. - Variation horaire de la déclinaison.



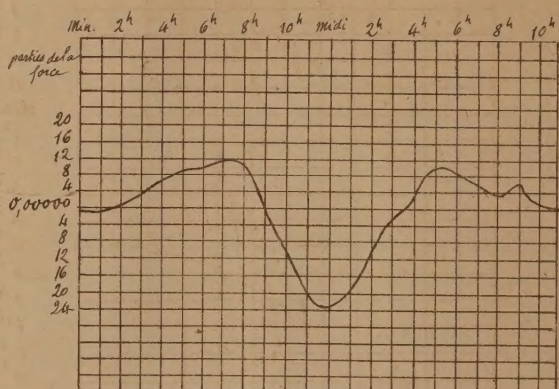
87. - Variation horaire de l'inclinaison



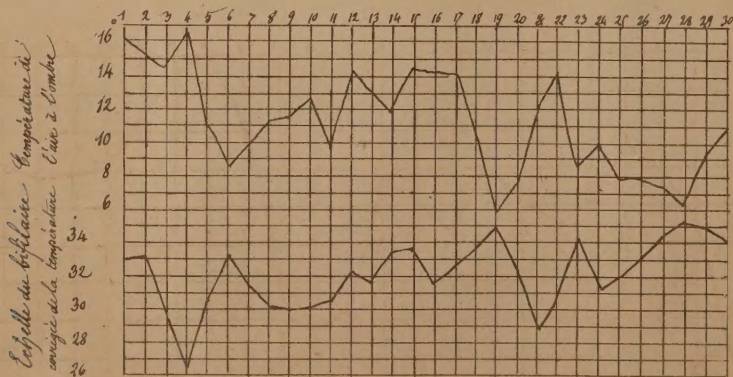
88. - Variation horaire de l'intensité totale



89. - Variation horaire de la composante horizontale



90. - Variation horaire de la composante verticale

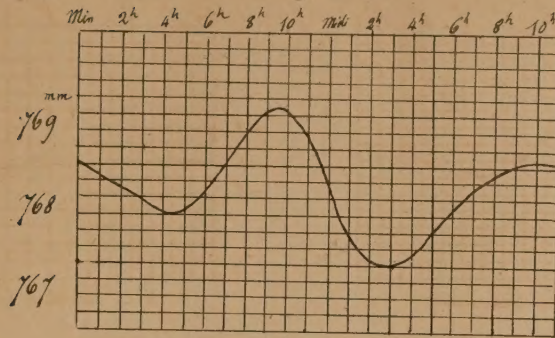


91. - Marche comparée de la température de l'air à l'ombre et du biflaire.

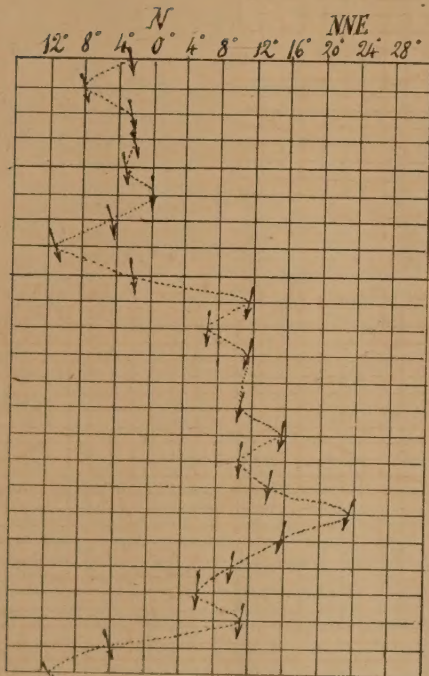
Novembre 1877

Planche XX

Météorologie

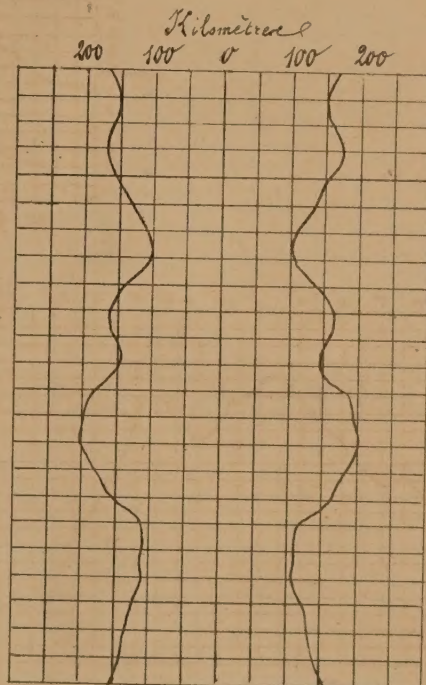


92. - Variation horaire du baromètre

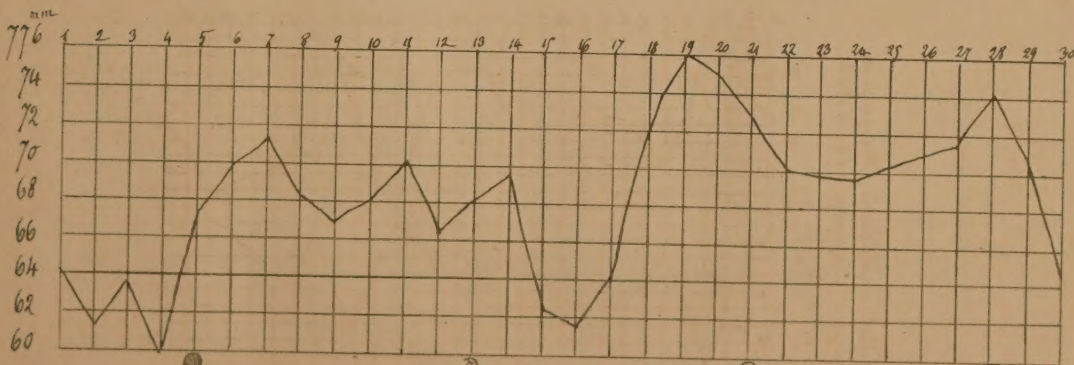


93. - Variation horaire de la direction du vent

Minuit - 1^h
1^h 2^h
2^h 3^h
3^h 4^h
4^h 5^h
5^h 6^h
6^h 7^h
7^h 8^h
8^h 9^h
9^h 10^h
10^h 11^h
Midi 1^h
1^h 2^h
2^h 3^h
3^h 4^h
4^h 5^h
5^h 6^h
6^h 7^h
7^h 8^h
8^h 9^h
9^h 10^h
10^h 11^h
Minuit



94. - Variation horaire de l'intensité résultante



95. - Moyenne marche du baromètre pendant le mois de Novembre 1877

NOVEMBRE 1877.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE.

La déclinaison occidentale moyenne pour le mois de Novembre est : $2^{\circ} 1' 49''$ — 1 DIVISION = $0',63$

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	19,70	19,70	19,65	19,55	19,60	20,00	20,40	20,25	18,90	17,75	17,60	18,70	
2	17,70	19,65	19,50	19,50	19,75	20,00	20,25	20,00	19,10	18,40	18,20	18,70	
3	19,30	19,10	18,70	18,65	18,50	18,70	19,50	20,70	20,10	21,00	18,80	18,80	
4	20,00	20,00	19,80	19,80	19,80	19,80	19,80	19,80	19,20	19,00	19,10	20,00	
5	18,80	19,90	19,50	19,50	19,65	20,00	20,90	20,70	19,65	18,40	18,00	17,30	
6	19,65	19,70	19,10	19,40	19,30	19,40	20,50	20,05	19,40	17,25	17,10	18,25	
7	19,65	19,80	19,65	20,15	20,30	19,90	20,20	20,80	20,00	18,70	17,40	17,50	
8	20,60	20,20	20,15	20,30	20,50	20,10	20,20	19,70	18,60	17,55	20,00	22,00	
9	20,05	21,50	20,05	19,45	20,20	19,35	19,10	18,90	18,00	17,30	18,40	20,20	
10	19,85	21,20	18,90	19,75	22,25	20,00	19,60	19,60	18,50	18,90	19,70	22,30	
11	20,20	20,25	20,20	20,00	20,40	20,50	19,90	18,70	16,80	16,60	16,90	19,40	
12	19,60	19,45	19,45	19,30	19,30	19,50	19,40	19,70	17,00	15,65	16,20	19,50	
13	19,65	19,60	19,60	19,80	20,00	20,10	20,10	19,20	17,70	17,15	18,50	21,00	
14	19,60	19,50	19,40	19,30	19,20	19,10	19,10	19,00	17,30	17,30	18,80	19,50	
15	19,70	19,70	19,70	19,70	20,00	20,15	20,30	21,00	20,15	18,10	17,10	18,75	
16	19,60	19,40	19,60	19,90	19,80	19,90	20,45	20,45	18,90	18,00	17,75	18,40	
17	20,00	19,90	19,90	19,70	20,00	20,35	19,70	19,10	17,90	17,90	17,80	19,75	
18	19,65	19,30	19,05	18,70	18,70	18,90	19,70	20,15	18,60	17,65	17,70	18,60	
19	18,80	18,90	18,85	17,75	19,00	19,15	19,05	18,90	18,30	17,00	17,85	18,20	
20	18,60	18,10	18,10	18,10	18,10	18,10	18,80	18,60	19,10	20,50	22,25	22,95	
21	18,90	19,75	19,85	19,30	19,30	20,35	20,50	20,90	20,60	20,15	21,10	22,00	
22	19,90	19,90	19,75	19,75	20,10	19,60	19,50	19,20	18,65	18,70	19,00	20,00	
23	19,80	19,60	19,50	19,40	19,30	19,30	19,30	19,30	18,40	16,75	16,10	16,60	
24	20,10	20,30	20,30	20,40	20,55	20,60	20,90	21,30	20,80	19,40	19,30	20,80	
25	19,60	19,60	18,50	19,50	19,90	20,00	20,85	20,60	19,40	19,20	19,70	21,00	
26	19,75	19,60	19,70	19,90	20,00	20,20	20,20	20,10	18,90	17,60	17,00	18,15	
27	19,45	19,55	19,55	19,55	19,85	20,10	20,20	20,20	20,05	19,00	18,40	18,90	
28	19,20	19,30	19,35	19,50	19,85	20,00	20,40	20,45	19,00	18,00	17,70	17,85	
29	18,20	18,10	18,15	18,15	18,40	18,75	19,10	19,10	18,55	18,05	17,90	17,70	
30	18,50	18,50	18,50	18,65	18,90	19,00	19,40	19,60	29,40	18,80	18,40	18,60	
Moy. posit.	19,47	19,63	19,40	19,45	19,68	19,69	19,93	19,96	18,94	18,19	18,32	19,38	

Ce Tableau donne la distance de la courbe de la variation à la ligne de repère, tracée photographiquement sur le même papier (Voir page 167.)

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes positions.
1	20,90	21,95	21,20	20,40	19,80	19,40	19,55	19,65	19,75	19,80	19,80	19,75	19,74
2	20,35	21,30	20,60	19,35	18,85	19,15	19,60	19,60	19,60	19,75	19,75	19,60	19,51
3	20,90	23,25	21,30	19,85	20,75	20,15	21,35	17,35	21,70	21,15	21,50	22,20	20,18
4	21,15	21,80	21,50	19,40	18,70	18,70	19,30	19,10	20,20	20,20	21,25	19,80	19,88
5	19,20	20,10	19,20	17,75	18,25	18,80	19,10	19,50	19,60	19,80	19,80	19,70	19,30
6	20,10	20,55	19,70	19,00	18,80	18,70	19,10	19,30	19,85	19,00	19,85	19,65	19,28
7	19,55	21,55	21,90	20,95	19,45	18,20	18,70	19,35	19,70	19,70	20,20	20,60	19,75
8	22,10	21,50	20,40	18,50	19,00	19,05	17,50	14,00	16,30	18,65	18,80	19,50	19,38
9	21,80	22,05	21,30	19,50	18,50	19,30	19,70	19,70	19,80	19,80	20,00	19,80	19,74
10	22,90	22,25	21,25	19,30	18,60	18,90	19,45	19,45	19,60	19,60	19,85	20,10	20,07
11	22,20	23,35	22,90	21,90	20,75	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,70	19,70	19,93
12	21,70	22,70	21,70	21,00	19,65	19,10	19,55	19,55	19,60	19,75	19,65	19,55	19,48
13	22,25	21,80	21,10	20,00	19,55	19,00	19,25	19,25	19,30	19,65	19,65	19,60	19,70
14	21,05	21,70	20,95	17,90	19,20	19,00	19,40	19,50	19,75	19,80	20,00	19,80	19,46
15	21,00	21,65	20,60	18,85	18,10	18,75	19,40	19,40	19,70	19,80	19,40	19,40	19,60
16	19,60	20,10	19,60	19,20	19,00	19,20	19,30	19,50	19,65	19,90	20,00	20,00	19,45
17	21,00	20,50	20,15	19,40	19,25	18,60	18,95	19,30	19,70	19,90	19,90	19,90	19,61
18	19,10	19,95	20,75	20,80	19,75	18,45	19,20	19,50	19,40	19,40	19,25	19,15	19,22
19	19,30	19,05	19,00	19,65	19,70	19,15	19,55	19,95	19,95	19,95	19,50	19,05	19,06
20	23,00	21,20	20,70	21,20	19,90	18,40	18,60	20,15	18,90	18,90	18,80	19,65	19,61
21	22,00	20,70	20,00	19,60	19,15	19,80	19,50	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,10
22	20,90	21,10	20,50	19,80	19,80	19,35	19,45	19,55	19,65	19,80	19,80	19,75	19,73
23	18,50	19,85	19,25	19,20	18,80	18,20	18,90	19,20	19,60	19,90	20,10	20,10	18,95
24	22,60	21,90	22,60	22,20	20,50	18,90	19,50	19,65	19,90	19,80	19,75	19,65	20,48
25	22,30	22,40	21,80	21,00	19,65	19,00	19,15	19,50	19,90	18,50	19,75	19,75	20,02
26	20,25	22,00	22,10	20,15	18,60	18,10	18,75	19,00	19,20	19,30	19,30	19,35	19,46
27	19,90	20,30	20,80	20,55	19,70	19,10	19,30	19,40	19,65	19,40	19,40	19,40	19,65
28	19,15	19,60	19,50	19,00	18,50	17,85	17,85	17,85	18,00	18,30	18,15	18,15	18,85
29	18,20	18,90	19,20	18,60	18,50	18,10	18,30	18,35	18,45	18,55	18,65	18,50	18,43
30	19,65	20,30	20,50	19,50	18,60	17,35	18,30	19,00	19,70	18,30	18,15	18,35	18,91
Moy. posit.	20,75	21,18	20,73	19,84	19,24	18,85	19,17	19,14	19,52	19,53	19,66	19,65	19,55

NOVEMBRE 1877.

INCLINAISON MAGNÉTIQUE.

Dates.	Temps moyen.	Températ.	Inclinaison dans un 1 ^{er} azimut.	Inclinaison dans l'azimut rectangul.	Inclinaison vraie.
8	$\begin{array}{c} h. \\ 7. 5 \end{array} - \begin{array}{c} h. \\ 7. 40 \end{array} m$	$\begin{array}{c} ^\circ \\ 9.4 \end{array}$	$\begin{array}{c} ^\circ \\ 89 \end{array}$	$\begin{array}{c} ^\circ \\ 46 \end{array}$	$\begin{array}{c} ^\circ \\ 46 \end{array}$
14	$\begin{array}{c} h. \\ 7. 5 \end{array} - \begin{array}{c} h. \\ 7. 40 \end{array} m$	$\begin{array}{c} ^\circ \\ 8.6 \end{array}$	$\begin{array}{c} ^\circ \\ 89 \end{array}$	$\begin{array}{c} ^\circ \\ 46 \end{array}$	$\begin{array}{c} ^\circ \\ 46 \end{array}$
20	$\begin{array}{c} h. \\ 7. 15 \end{array} - \begin{array}{c} h. \\ 7. 40 \end{array} m$	$\begin{array}{c} ^\circ \\ 8.9 \end{array}$	$\begin{array}{c} ^\circ \\ 89 \end{array}$	$\begin{array}{c} ^\circ \\ 46 \end{array}$	$\begin{array}{c} ^\circ \\ 46 \end{array}$
26	$\begin{array}{c} h. \\ 7. 15 \end{array} - \begin{array}{c} h. \\ 7. 43 \end{array} m$	$\begin{array}{c} ^\circ \\ 7.2 \end{array}$	$\begin{array}{c} ^\circ \\ 89 \end{array}$	$\begin{array}{c} ^\circ \\ 46 \end{array}$	$\begin{array}{c} ^\circ \\ 46 \end{array}$

MOYENNE INCLINAISON : $46^\circ 11.23'$

L'inclinaison vraie a été calculée par la formule : $\cotg. i + \cotg. i'' = \cotg. I.$

INTENSITÉ DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

Dates.	Temps moyen.	Durée corrigée d'une oscillation de l'aimant.	Déviation qu'il produit à la distance de		Températ. moyenne de l'aimant.	log. $m \times$	log. $\frac{m}{X}$	Valeur de X : Composante horiz.	Résultats } Unités anglaises.	Unités métriques.		
			1 pied.	1,2 pied.								
8	$\begin{array}{c} h. \\ 8. 5 \end{array} - \begin{array}{c} h. \\ 9. 0 \end{array} m$	$\begin{array}{c} sec \\ 3,8207 \end{array}$	$\begin{array}{c} ^\circ \\ 7 \end{array}$	$\begin{array}{c} '' \\ 36 \end{array}$	$\begin{array}{c} ^\circ \\ 24 \end{array}$	$\begin{array}{c} ^\circ \\ 3,75 \end{array}$	$\begin{array}{c} ^\circ \\ 10,6 \end{array}$	$\begin{array}{c} ^\circ \\ 0,51010 \end{array}$	$\begin{array}{c} ^\circ \\ 8,82403 \end{array}$	$\begin{array}{c} ^\circ \\ 6,9668 \end{array}$	Composante horizontale..... 6,9708	$\begin{array}{c} ^\circ \\ 3,2141 \end{array}$
14	$\begin{array}{c} h. \\ 8. 5 \end{array} - \begin{array}{c} h. \\ 8. 50 \end{array} m$	$\begin{array}{c} sec \\ 3,8201 \end{array}$	$\begin{array}{c} ^\circ \\ 7 \end{array}$	$\begin{array}{c} '' \\ 35 \end{array}$	$\begin{array}{c} ^\circ \\ 23 \end{array}$	$\begin{array}{c} '' \\ 36,50 \end{array}$	$\begin{array}{c} ^\circ \\ 11,3 \end{array}$	$\begin{array}{c} ^\circ \\ 0,51025 \end{array}$	$\begin{array}{c} ^\circ \\ 8,82373 \end{array}$	$\begin{array}{c} ^\circ \\ 6,9704 \end{array}$	Composante verticale..... 7,2658	$\begin{array}{c} ^\circ \\ 3,3501 \end{array}$
20	$\begin{array}{c} h. \\ 8. 0 \end{array} - \begin{array}{c} h. \\ 8. 55 \end{array} m$	$\begin{array}{c} sec \\ 3,8200 \end{array}$	$\begin{array}{c} ^\circ \\ 7 \end{array}$	$\begin{array}{c} '' \\ 35 \end{array}$	$\begin{array}{c} ^\circ \\ 23 \end{array}$	$\begin{array}{c} '' \\ 55,00 \end{array}$	$\begin{array}{c} ^\circ \\ 7,2 \end{array}$	$\begin{array}{c} ^\circ \\ 0,51029 \end{array}$	$\begin{array}{c} ^\circ \\ 8,82403 \end{array}$	$\begin{array}{c} ^\circ \\ 6,9683 \end{array}$		
26	$\begin{array}{c} h. \\ 8. 0 \end{array} - \begin{array}{c} h. \\ 8. 42 \end{array} m$	$\begin{array}{c} sec \\ 3,8215 \end{array}$	$\begin{array}{c} ^\circ \\ 7 \end{array}$	$\begin{array}{c} '' \\ 35 \end{array}$	$\begin{array}{c} ^\circ \\ 23 \end{array}$	$\begin{array}{c} '' \\ 35,00 \end{array}$	$\begin{array}{c} ^\circ \\ 8,8 \end{array}$	$\begin{array}{c} ^\circ \\ 0,50989 \end{array}$	$\begin{array}{c} ^\circ \\ 8,82245 \end{array}$	$\begin{array}{c} ^\circ \\ 6,9778 \end{array}$	Intensité totale 10,0690	$\begin{array}{c} ^\circ \\ 4,6517 \end{array}$

On a transformé les unités anglaises, pour l'intensité, en unités métriques, en multipliant les premières par 0,46108

On a transformé les unités anglaises, pour l'intensité, en unités métriques, en multipliant les premières par 0,46108

NOVEMBRE 1877.

VARIATIONS DU MAGNÉTISME TERRESTRE.

1° MOYENNES DIURNES.

Jours.	Déclinaison Excès sur la moyenne mensuelle.	Composante horizontale. $\frac{d X}{X}$	Composante verticale. $\frac{d Y}{Y}$	Température de l'aimant : Excès sur la moyenne.	
				Bifilaire	Balance
		0,00 +	0,00 +	centigr.	centigr.
1	+ 0,12	+ 01761	+ 11960	+ 4,69	+ 4,67
2	— 0,02	+ 01875	+ 10936	+ 4,74	+ 4,67
3	+ 0,40	— 05265	+ 08640	+ 3,19	+ 3,24
4	+ 0,21	— 10587	+ 09895	+ 3,80	+ 3,91
5	— 0,16	— 03030	+ 06790	+ 2,07	+ 1,98
6	— 0,17	+ 01932	+ 03023	— 0,13	— 0,09
7	+ 0,13	— 00720	+ 04328	— 1,10	— 1,05
8	— 0,11	— 03617	+ 01503	— 0,36	— 0,31
9	+ 0,12	— 03939	+ 00892	+ 0,60	+ 0,52
10	+ 0,33	— 03845	...	+ 0,54	+ 0,42
11	+ 0,24	— 02322	— 06145	+ 0,29	+ 0,18
12	— 0,04	+ 00208	— 06674	+ 0,88	+ 0,90
13	+ 0,09	— 00360	— 05485	+ 2,26	+ 2,19
14	— 0,06	+ 02652	— 08458	+ 0,74	+ 0,83
15	+ 0,03	+ 03087	— 07302	+ 1,25	+ 1,36
16	— 0,06	— 00814	— 04890	+ 2,02	+ 2,28
17	+ 0,04	+ 00890	— 05567	+ 2,20	+ 2,18
18	— 0,21	+ 02595	— 06757	+ 0,75	+ 0,69
19	— 0,31	+ 05455	+ 01619	— 2,69	— 2,67
20	+ 0,04	+ 00360	+ 11035	— 4,23	— 4,17
21	+ 0,35	— 05928	+ 02181	— 1,76	— 1,72
22	+ 0,11	— 03655	— 06162	+ 0,29	+ 0,29
23	— 0,38	+ 04034	— 06955	+ 1,40	+ 1,36
24	+ 0,59	— 01799	— 04609	— 1,97	— 1,96
25	+ 0,30	— 00227	— 03833	— 2,05	— 2,09
26	— 0,06	+ 02046	— 04113	— 2,35	— 2,42
27	+ 0,06	+ 04489	— 02841	— 2,71	— 2,73
28	— 0,44	+ 05815	+ 05683	— 3,94	— 3,96
29	— 0,71	+ 05493	+ 05898	— 3,50	— 3,51
30	— 0,40	+ 03750	— 00066	— 2,23	— 2,15

2° VARIATIONS HORAIRES

Heures.	Déclinaison. D	Inclinaison. I	Intensité totale. $\frac{d R}{R}$	Composante horizontale. $\frac{d X}{X}$	Composante verticale. $\frac{d Y}{Y}$	Température de l'aimant Excès sur la moyenne.	
						Bifilaire.	Balance.
			0,000 +	0,000 +	0,000 +	centigr.	centigr.
Minuit.	— 0,05	+ 0,06	— 0287	— 0492	— 0099	+ 0,26	+ 0,26
1 ^h m.	+ 0,05	— 0,01	— 0016	+ 0038	— 0066	+ 0,23	+ 0,19
2	— 0,09	+ 0,03	— 0020	— 0133	+ 0083	+ 0,17	+ 0,14
3	— 0,06	+ 0,01	+ 0344	+ 0322	+ 0363	+ 0,11	+ 0,08
4	+ 0,08	+ 0,04	+ 0763	+ 0909	+ 0628	+ 0,02	— 0,01
5	+ 0,09	— 0,05	+ 1047	+ 1231	+ 0876	— 0,06	— 0,07
6	+ 0,24	— 0,12	+ 1327	+ 1799	+ 0892	— 0,19	— 0,17
7	+ 0,26	— 0,19	+ 1810	+ 2519	+ 1156	— 0,32	— 0,26
8	— 0,38	— 0,16	+ 1605	+ 2216	+ 1041	— 0,41	— 0,33
9	— 0,86	— 0,26	+ 1042	+ 2027	+ 0132	— 0,48	— 0,41
10	— 0,77	— 0,18	+ 0086	+ 1288	— 1024	— 0,45	— 0,41
11	— 0,11	— 0,41	— 0567	+ 0966	— 1982	— 0,38	— 0,33
Midi.	+ 0,76	— 0,54	— 0510	+ 1515	— 2379	— 0,27	— 0,23
1 ^h s.	+ 1,03	— 0,54	— 0015	+ 2008	— 1883	— 0,16	— 0,14
2	+ 0,74	— 0,36	+ 0200	+ 1534	— 1107	— 0,04	— 0,03
3	+ 0,18	— 0,03	— 0080	+ 0095	— 0248	+ 0,06	+ 0,06
4	— 0,20	+ 0,13	— 0252	— 0739	+ 0198	+ 0,17	+ 0,14
5	— 0,44	+ 0,34	— 0141	— 1420	+ 1041	+ 0,23	+ 0,23
6	— 0,24	+ 0,52	— 1006	— 2955	+ 0793	+ 0,21	+ 0,29
7	— 0,26	+ 0,51	— 1164	— 3087	+ 0611	+ 0,30	+ 0,32
8	— 0,02	+ 0,47	— 1319	— 3087	+ 0314	+ 0,29	+ 0,29
9	— 0,01	+ 0,53	— 1237	— 3220	+ 0595	+ 0,23	+ 0,24
10	+ 0,07	+ 0,29	— 0948	— 2045	+ 0066	+ 0,18	+ 0,15
11	+ 0,06	+ 0,15	— 0508	— 1042	— 0016	+ 0,11	+ 0,08

La température moyenne à l'intérieur des deux boussoles de l'Intensité a été pour le bifilaire, 16,7 et pour la balance 16,6,

Les températures extrêmes sont :

minimum	11,3	} bifilaire.....	{ 11,4 }	} balance	le 20
maximum	22,2				le 1

COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

1 DIVISION = 0,0001894 en parties de la force.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	22,60	24,10	24,35	25,00	25,50	26,30	27,00	27,90	28,30	27,25	26,60	26,10	Ce tableau donne la distance de la courbe de la variation à la ligne de repère, tracée photographiquement sur le même papier. Ces valeurs ne sont pas corrigées de l'influence de la température de l'aimant. (Voir page 167). Il fait immédiatement suite à celui du mois précédent.
2	22,90	22,90	23,00	23,05	23,05	23,20	24,25	24,55	24,35	24,30	24,30	24,60	
3	25,15	25,45	25,85	25,70	26,15	26,15	26,00	28,55	28,40	34,10	37,10	30,60	
4	20,00	20,10	19,80	19,80	19,65	19,90	20,90	21,60	23,15	21,60	21,30	20,75	
5	27,40	20,85	21,15	21,55	23,10	24,10	22,80	23,40	24,00	24,20	24,90	28,35	
6	30,55	29,25	29,90	31,65	31,45	31,20	31,45	32,00	32,50	33,00	33,00	34,00	
7	34,00	34,80	35,00	35,30	35,85	36,35	36,85	36,85	36,00	35,25	35,10	35,60	
8	31,45	31,70	32,10	32,60	32,50	32,90	32,90	32,65	31,90	30,75	28,00	29,35	
9	27,80	29,45	27,55	27,20	28,60	27,20	27,60	27,40	27,40	28,40	28,60	28,65	
10	29,00	33,00	31,90	31,35	33,90	33,40	35,15	35,45	31,65	29,25	27,10	25,00	
11	28,85	29,15	29,50	30,15	31,40	31,70	31,70	32,20	32,40	33,20	32,10	31,50	
12	30,30	31,00	31,35	32,30	32,50	32,80	33,55	34,55	34,85	33,40	31,70	30,70	
13	25,25	25,70	26,10	26,60	27,10	27,50	27,85	28,50	28,10	27,30	26,70	26,60	
14	30,80	30,80	31,15	31,75	32,25	33,00	33,90	35,00	35,10	34,70	34,25	34,50	
15	30,00	30,30	30,60	31,10	31,10	31,50	31,85	32,40	32,90	32,90	32,65	32,65	
16	28,75	29,00	28,65	28,15	28,20	28,70	29,90	30,55	30,55	30,00	28,90	28,70	
17	26,75	27,45	28,00	28,50	29,10	29,55	29,90	29,90	29,90	29,90	28,10	28,30	
18	28,45	28,85	28,35	28,50	28,90	29,75	30,80	31,75	32,00	31,65	31,50	32,20	
19	35,70	36,80	37,40	37,45	38,30	39,00	39,80	40,20	40,70	44,10	44,80	47,25	
20	42,25	43,25	43,40	43,85	44,00	44,55	45,20	46,65	44,80	45,60	43,00	40,55	
21	32,00	32,80	32,80	34,45	34,15	34,50	35,20	35,20	35,90	35,70	35,40	34,40	
22	29,70	30,30	30,20	30,00	30,80	31,00	31,00	31,40	31,35	31,20	31,20	31,40	
23	28,55	29,10	29,80	31,00	31,00	31,80	32,65	34,55	36,15	39,15	39,75	40,20	
24	40,35	40,05	39,85	39,85	39,70	39,30	39,45	39,70	39,20	37,75	36,35	33,00	
25	32,90	34,55	33,50	33,65	34,70	35,80	36,60	38,15	38,85	38,60	38,20	37,90	
26	35,60	35,70	35,75	36,10	37,00	37,75	38,50	38,85	39,50	38,90	38,75	38,30	
27	37,20	37,45	30,00	38,40	38,65	38,90	39,50	40,10	40,60	40,55	40,35	40,15	
28	41,50	41,70	41,90	42,15	42,70	43,10	43,50	44,15	44,50	44,50	44,50	44,45	
29	42,25	42,65	42,25	42,80	42,95	43,00	43,65	44,00	43,70	43,30	42,50	42,30	
30	39,60	39,60	39,30	39,05	39,20	39,20	40,10	40,45	40,50	40,50	39,90	39,40	
Moy. posit.	31,25	31,59	31,61	31,97	32,45	32,77	33,32	33,95	33,97	34,00	33,55	33,25	

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes positions.
1	25,30	24,65	23,80	22,20	21,65	20,90	20,30	20,45	20,65	21,45	22,00	22,50	24,03
2	24,85	24,85	24,05	24,05	23,75	24,50	24,10	23,80	23,80	23,95	24,45	25,15	23,99
3	21,20	21,70	22,45	22,00	20,90	17,45	13,45	11,70	16,50	12,70	16,20	21,30	23,20
4	22,80	22,65	19,90	16,70	15,20	16,70	16,30	16,40	14,80	15,80	17,35	18,35	19,21
5	28,95	29,90	29,90	28,95	28,90	29,40	29,05	29,00	28,70	28,70	29,55	30,00	26,53
6	35,95	36,90	37,80	37,50	35,70	34,90	34,35	35,25	33,60	32,80	32,45	34,00	33,38
7	35,30	34,40	33,80	34,15	33,30	30,80	30,30	30,30	30,25	30,90	30,30	31,20	33,83
8	31,30	34,10	34,00	33,55	31,75	30,35	30,15	29,90	28,80	24,75	26,00	27,60	30,88
9	30,00	31,15	31,00	30,50	30,60	29,20	28,90	28,65	28,60	28,90	29,70	29,80	28,87
10	25,90	26,70	26,65	28,10	26,85	25,90	25,90	26,20	26,25	27,00	27,40	27,70	29,03
11	31,70	31,10	30,20	29,10	28,60	27,80	27,15	27,50	27,85	28,30	28,65	29,50	30,05
12	30,70	30,70	30,00	29,00	27,60	26,40	24,45	23,90	24,00	24,00	24,10	25,40	30,52
13	27,40	27,70	27,65	27,65	27,30	27,65	27,00	28,50	29,15	29,40	28,80	30,30	27,57
14	35,45	35,30	33,80	32,10	31,05	30,00	29,40	29,25	29,00	28,90	28,90	29,45	32,08
15	32,90	33,35	33,30	32,75	32,05	31,75	30,50	29,70	29,10	29,00	28,70	28,90	31,33
16	29,10	28,90	28,15	27,10	26,10	25,40	24,50	24,35	24,80	25,50	25,80	26,20	27,79
17	29,35	29,00	28,25	28,10	27,70	27,80	27,35	27,15	27,20	27,70	28,20	28,20	28,35
18	32,20	32,80	32,70	34,00	34,70	34,40	34,30	34,45	34,00	33,85	34,00	34,55	32,03
19	45,70	43,70	43,60	34,50	38,00	38,40	38,40	38,40	38,95	39,65	41,00	41,50	40,14
20	44,00	43,00	40,30	38,45	33,00	29,90	30,15	30,15	29,70	28,75	34,20	31,10	40,41
21	34,40	34,30	33,85	31,70	29,50	28,30	28,45	28,00	28,50	28,90	29,35	29,65	32,35
22	31,90	31,30	30,00	29,00	28,20	28,10	27,30	26,80	26,70	26,60	27,25	28,05	29,61
23	41,00	41,20	42,85	39,80	39,90	39,75	39,75	39,30	39,20	39,65	39,70	40,35	36,92
24	32,50	31,00	29,20	29,60	31,00	32,80	31,45	31,00	30,60	30,90	31,40	32,40	34,93
25	37,10	37,30	37,50	37,00	36,55	35,90	33,95	33,80	33,60	34,80	35,20	36,10	35,92
26	37,90	39,15	39,65	39,40	38,90	38,50	37,30	36,50	36,40	36,50	36,90	36,85	37,69
27	40,15	40,80	40,80	40,90	40,60	40,30	39,45	38,80	39,05	39,95	40,60	40,80	39,67
28	44,20	43,90	43,10	42,20	41,80	42,20	41,90	41,60	41,15	41,10	41,60	42,00	42,73
29	42,95	42,40	41,70	41,20	40,60	40,50	39,70	39,30	39,40	39,20	39,20	39,70	41,72
30	37,80	37,45	37,00	37,20	36,85	38,60	36,20	33,80	35,00	36,45	38,45	39,00	38,36
Moy. posit.	33,33	33,38	32,90	31,95	31,29	30,82	30,05	29,80	29,82	29,87	30,58	31,25	32,03

NOVEMBRE 1877.

COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

1 DIVISION = 0,0001652 en parties de la force magnétique.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	38,20	38,45	38,75	39,00	39,00	39,00	39,00	39,10	38,90	38,40	37,80	36,80
2	37,85	38,00	38,15	38,30	38,40	38,40	38,20	38,20	37,80	36,70	35,65	34,75
3	38,25	38,45	38,70	38,90	39,20	39,20	39,30	39,30	39,30	39,10	38,00	37,30
4	40,10	40,00	40,00	40,00	40,10	40,20	39,95	39,65	39,20	38,60	37,30	36,50
5	38,90	39,05	39,20	40,25	40,90	41,30	41,85	42,25	42,50	42,40	42,15	41,10
6	41,50	41,80	41,80	41,90	42,10	42,65	43,00	43,70	43,90	42,90	42,30	41,65
7	47,25	47,50	47,90	48,35	48,80	49,00	49,30	50,25	50,50	50,70	50,15	48,30
8	43,60	43,60	43,90	44,00	44,50	44,90	45,15	45,30	45,20	44,50	43,60	32,30
9	41,80	41,60	41,55	41,55	41,60	41,60	41,60	42,00	42,00	41,70	40,40	39,00
10	42,40	42,10	42,25	42,25	....	....	....	....	....	....	....	....
11	37,00	37,00	37,00	37,20	37,60	38,30	39,25	40,60	40,65	40,00	39,00	38,00
12	36,65	36,75	37,00	37,30	37,70	38,10	38,35	38,85	39,10	38,80	36,85	35,10
13	33,55	33,55	33,55	33,55	33,60	33,60	33,55	34,00	34,00	33,50	32,60	32,45
14	33,80	34,15	34,60	35,10	35,60	36,10	36,40	36,70	36,40	35,00	34,40	34,60
15	34,45	34,60	34,80	35,00	35,00	35,05	35,05	34,80	34,90	34,80	34,10	33,05
16	33,40	33,50	33,70	33,90	34,00	34,00	34,10	34,30	34,55	33,95	33,60	33,25
17	32,70	32,80	32,90	33,00	33,25	33,35	33,50	33,60	33,60	32,90	32,60	32,10
18	34,00	34,10	34,25	34,60	34,90	35,40	35,75	35,90	35,30	35,10	35,00	34,70
19	42,00	42,90	43,50	44,80	46,20	47,35	48,30	49,30	50,30	50,30	50,00	49,70
20	54,20	55,90	57,60	59,40	61,70	62,65	63,70	65,10	66,20	65,15	64,20	62,60
21	48,50	48,80	48,00	47,70	47,40	47,25	47,20	47,00	46,60	46,25	45,10	44,40
22	39,00	39,00	38,80	38,80	38,80	38,90	38,90	38,90	38,90	38,15	37,30	36,50
23	35,80	35,80	36,00	36,50	37,50	38,40	39,30	40,20	40,90	41,00	40,60	39,90
24	44,80	44,65	44,40	44,30	44,30	44,35	44,50	44,60	44,60	44,40	43,60	43,40
25	42,35	42,50	42,70	43,10	43,90	44,50	45,00	46,00	46,70	46,90	46,40	45,85
26	43,90	43,90	44,40	44,45	44,80	45,00	45,20	45,90	46,50	47,00	46,70	45,90
27	44,80	44,90	44,90	44,80	44,90	45,10	45,15	45,30	45,40	45,80	45,60	45,05
28	50,20	50,90	51,50	52,45	53,30	54,00	54,60	55,15	56,15	56,50	56,35	56,00
29	54,80	55,00	55,30	55,60	55,80	55,80	55,65	55,75	55,50	55,10	54,70	54,40
30	49,75	49,60	49,50	49,15	49,10	48,65	48,25	47,80	47,30	46,50	45,70	45,10
Moy. posit.	41,14	41,32	41,53	41,83	42,20	42,49	42,73	43,50	43,20	42,83	42,13	41,87

Ce tableau donne la distance de la courbe de la variation à la ligne de repère, tracée photographiquement sur le même papier. Ces valeurs ne sont pas corrigées de l'influence de la température de l'aimant. (Voir page 167).
Il fait immédiatement suite à celui du mois précédent.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes positions.
1	36,15	36,90	37,60	38,45	38,70	38,25	38,00	37,85	37,70	37,70	37,70	37,75	38,14
2	34,25	35,30	36,50	37,40	37,75	38,60	38,60	38,45	38,35	38,35	38,30	38,30	37,52
3	37,70	39,10	40,00	40,40	40,40	40,50	40,50	40,60	40,45	40,65	40,70	40,50	39,44
4	35,65	36,25	37,00	37,85	38,20	38,70	38,60	38,60	38,50	39,00	39,00	38,60	38,65
5	40,30	41,00	41,00	41,10	41,50	41,80	41,90	42,10	42,00	42,00	41,70	41,70	41,25
6	41,40	41,75	42,45	43,65	45,00	46,75	46,60	46,45	46,50	46,70	47,00	47,00	43,77
7	46,45	45,10	44,80	44,80	44,70	45,10	44,50	44,30	44,10	43,90	43,65	43,65	46,70
8	42,30	42,45	42,45	42,55	42,90	43,20	42,90	42,30	42,60	42,60	42,25	42,00	43,36
9	38,60	39,65	39,55	40,30	40,70	41,05	41,20	41,20	41,45	41,75	41,90	42,20	41,06
10	....	41,30	41,90	41,80	41,50	37,15	36,60	36,50	36,70	36,80	36,80	36,90	....
11	37,15	37,25	37,40	37,15	36,80	36,50	36,10	36,00	36,05	36,30	37,35	36,45	37,59
12	33,55	33,20	33,70	34,00	34,35	34,00	33,75	33,45	33,30	33,40	33,50	33,65	35,60
13	32,30	32,55	33,00	33,45	33,60	33,65	33,25	33,25	33,15	33,30	33,50	33,50	33,33
14	34,00	34,00	34,25	34,30	34,15	34,25	34,13	34,00	34,00	34,05	34,15	34,30	34,68
15	32,40	33,00	33,70	34,50	34,50	33,85	33,85	33,85	33,75	33,70	33,60	33,50	34,16
16	33,10	33,45	33,60	33,70	33,95	33,30	33,10	32,90	32,70	32,55	32,50	32,50	33,48
17	32,30	32,50	32,70	33,30	33,80	34,20	34,05	34,10	34,10	34,10	33,90	34,00	33,30
18	34,25	34,25	34,60	35,90	37,35	37,00	37,00	37,20	37,50	39,30	40,50	41,20	36,04
19	49,60	49,70	49,60	50,30	49,70	50,50	50,20	50,10	50,10	50,50	51,10	52,50	48,90
20	60,50	59,65	58,40	57,70	56,50	55,90	53,75	52,75	51,50	50,75	49,30	48,05	58,08
21	44,20	43,80	43,80	43,20	42,70	41,75	41,30	41,10	40,60	40,35	39,70	39,30	44,40
22	36,10	36,00	36,00	36,00	36,10	36,55	36,55	36,15	36,20	36,10	35,90	35,85	37,33
23	39,80	40,50	42,00	42,90	43,45	45,65	44,80	45,00	45,10	45,10	45,00	45,00	40,68
24	43,00	42,80	42,60	42,60	42,35	43,30	42,70	42,70	42,50	42,55	42,30	42,45	43,40
25	45,65	45,40	45,25	44,90	44,45	43,55	42,65	42,40	42,60	42,70	43,30	43,50	44,26
26	45,55	45,50	45,80	46,10	45,70	46,05	45,60	45,25	45,00	44,80	44,75	44,75	44,85
27	45,90	45,20	45,85	46,35	46,75	48,00	48,20	48,50	48,70	48,90	49,20	49,80	46,34
28	55,90	55,30	54,75	54,10	53,30	56,00	55,35	54,75	54,40	54,35	54,40	54,65	54,65
29	54,00	53,55	52,80	52,70	52,30	52,00	51,30	50,50	50,15	50,00	50,00	49,85	53,44
30	44,60	44,00	43,60	44,10	44,70	45,20	45,25	45,40	45,45	46,00	47,10	48,70	46,98
Moy. posit.	40,89	40,98	41,20	41,51	41,60	41,90	41,61	41,43	41,32	41,60	41,49	41,60	41,79

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE A 0° = 700^{mm} +

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	IV h. m.	5 h. m.	6 h. m.	VII h. m.	8 h. m.	9 h. m.	X h. m.	11 h. m.	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1	66,53	65,80	65,50	65,43	65,08	65,58	65,74	65,91	66,30	66,10	65,94	65,16	oscill. semi-diurne du jour 1,90 oscill. semi-diurne de la nuit 0,61 oscillation diurne 1,25
2	60,19	59,72	59,00	58,49	57,94	58,65	58,65	58,03	59,15	59,56	59,80	60,56	
3	65,19	65,07	64,90	64,68	64,29	64,17	64,08	64,40	64,85	65,29	64,75	64,43	
4	61,25	60,89	60,46	60,26	60,09	59,58	59,57	59,98	60,07	60,03	59,40	59,17	
5	63,57	64,04	64,44	64,93	65,46	65,77	66,41	67,09	67,82	68,68	68,84	68,75	
6	69,52	69,10	69,14	68,98	68,65	68,83	69,20	69,58	69,94	70,35	70,25	70,38	h. m. oscill. 4 15 m. minimum 9 30 maximum 9 30 768,06 1 ^{re} minimum 2 ^{me} minimum 3 0 s. maximum 9 30
7	71,32	71,44	71,54	71,56	71,59	71,59	72,03	72,34	72,53	72,89	72,95	72,28	
8	69,93	69,48	68,96	68,59	68,61	68,46	68,75	69,04	69,55	69,64	69,29	68,76	
9	66,92	67,02	66,85	66,52	66,47	66,67	66,79	67,38	67,86	68,15	67,88	67,52	
10	66,45	66,55	66,35	66,05	65,93	66,03	66,73	67,44	68,13	68,62	68,49	68,60	
11	70,64	70,66	70,68	70,54	70,52	70,50	70,67	71,02	71,43	71,43	71,20	70,91	h. m. oscill. 4 15 m. minimum 9 30 maximum 9 30 768,06 1 ^{re} minimum 2 ^{me} minimum 3 0 s. maximum 9 30
12	68,65	68,51	68,12	67,72	67,53	67,15	67,14	67,19	67,26	67,49	67,04	66,06	
13	65,92	66,00	65,86	65,78	66,21	66,22	66,50	67,03	67,42	67,97	68,21	68,63	
14	71,06	71,04	70,97	70,84	70,69	70,64	70,84	71,28	71,60	71,65	71,48	70,82	
15	67,55	67,15	66,63	65,79	64,95	64,04	63,65	63,75	63,89	63,15	63,40	62,85	
16	59,56	59,76	59,62	59,75	60,08	60,46	60,64	61,35	62,06	62,53	62,50	62,50	h. m. oscill. 4 15 m. minimum 9 30 maximum 9 30 768,06 1 ^{re} minimum 2 ^{me} minimum 3 0 s. maximum 9 30
17	63,75	63,70	63,28	62,70	63,03	63,24	63,23	63,83	64,43	64,90	65,20	64,64	
18	67,03	67,11	67,40	68,21	68,44	69,10	69,86	70,44	71,05	71,94	72,44	72,31	
19	75,86	75,84	75,72	75,69	75,65	75,53	76,06	76,49	76,94	77,24	77,27	76,64	
20	75,74	75,41	75,27	75,30	75,18	75,23	75,56	75,84	76,35	76,63	76,51	76,01	
21	74,07	73,81	73,65	73,22	73,27	73,58	73,41	73,82	73,94	74,32	74,48	73,38	h. m. oscill. 4 15 m. minimum 9 30 maximum 9 30 768,06 1 ^{re} minimum 2 ^{me} minimum 3 0 s. maximum 9 30
22	71,71	71,71	71,71	71,29	71,00	70,70	70,28	70,98	71,22	71,15	71,11	70,36	
23	69,44	69,32	69,50	69,73	69,61	69,55	69,80	70,38	70,66	70,83	70,95	70,61	
24	68,95	69,08	68,65	68,77	68,50	68,81	69,44	69,77	70,32	70,56	70,88	70,52	
25	70,75	70,83	70,73	70,72	69,40	69,67	69,89	70,45	70,51	70,97	71,11	70,83	
26	71,58	71,64	71,43	71,48	71,52	71,54	71,64	72,04	72,37	72,44	72,51	71,93	h. m. oscill. 4 15 m. minimum 9 30 maximum 9 30 768,06 1 ^{re} minimum 2 ^{me} minimum 3 0 s. maximum 9 30
27	69,83	69,57	69,55	69,49	70,12	70,01	69,57	70,22	70,47	71,13	71,38	71,58	
28	73,73	73,82	73,73	73,87	74,04	74,20	74,30	74,50	74,86	75,31	75,45	75,09	
29	73,41	72,88	72,58	72,68	71,97	71,98	72,25	72,58	72,74	72,87	72,63	72,02	
30	68,17	67,92	67,62	67,00	66,12	65,69	65,02	64,56	64,56	64,56	64,33	63,79	
Moy.	68,61	68,46	68,33	68,20	68,06	68,12	68,26	68,62	69,01	69,28	69,26	67,70	
Jours.	Midi.	I h. s.	2 h. s.	3 h. s.	IV h. s.	5 h. s.	6 h. s.	VII h. s.	8 h. s.	9 h. s.	X h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	64,55	63,81	63,27	63,17	62,98	63,02	62,84	62,65	62,51	62,38	61,62	60,86	64,28
2	60,84	61,22	61,79	62,34	62,73	63,06	63,67	64,36	64,51	65,07	65,14	65,26	61,24
3	63,77	63,01	62,61	62,61	62,36	62,42	62,66	62,41	62,27	62,17	62,11	61,71	63,59
4	58,40	57,86	57,70	58,05	58,51	59,07	59,62	59,97	60,60	61,51	62,20	62,90	59,88
5	67,87	67,31	67,77	67,58	67,97	68,32	68,42	69,03	69,06	69,26	69,36	69,57	67,39
6	69,92	69,26	69,37	69,59	69,89	70,10	70,50	70,98	71,10	71,46	71,44	71,38	69,95
7	71,68	71,09	70,83	70,47	70,37	70,41	70,66	70,72	70,69	70,57	70,47	70,47	71,35
8	68,34	67,62	67,20	66,67	66,86	66,91	66,94	67,29	67,32	67,35	67,34	67,20	68,17
9	67,06	66,59	66,29	66,24	66,63	66,49	66,82	67,01	67,13	67,22	67,09	66,80	66,97
10	68,17	67,66	67,97	68,18	68,31	68,72	68,92	69,43	69,80	70,21	70,37	70,66	68,07
11	70,30	69,60	69,22	69,00	69,02	69,53	69,87	69,90	69,87	59,59	69,30	69,00	70,23
12	65,53	64,95	64,09	63,89	63,96	64,65	64,57	64,89	65,03	65,17	66,13	66,06	66,20
13	68,62	68,12	68,14	68,24	68,06	69,08	69,59	70,24	70,67	70,91	70,90	71,03	68,14
14	70,11	69,18	68,51	68,19	68,06	68,27	67,79	68,09	68,21	67,78	67,14	66,88	69,63
15	61,13	59,94	59,31	58,90	58,36	58,43	58,70	59,29	59,58	59,60	59,70	59,59	62,06
16	61,71	61,20	60,90	61,04	61,48	62,21	62,41	62,50	62,75	63,14	63,72	63,65	61,57
17	64,35	63,53	63,84	63,80	63,71	64,07	64,74	65,14	65,86	66,27	66,49	66,89	64,36
18	71,87	71,98	72,46	72,76	73,47	73,38	74,29	74,69	74,98	75,28	75,83	76,00	71,75
19	76,23	75,49	75,53	75,22	75,29	75,40	75,58	75,91	75,97	75,64	75,85	75,95	75,97
20	75,45	74,69	74,47	74,47	74,41	74,50	74,48	74,63	74,45	64,87	74,62	74,42	75,19
21	72,76	71,66	71,24	71,11	71,05	71,26	71,66	71,86	72,08	72,09	71,88	72,01	72,73
22	69,80	69,18	68,65	68,90	68,84	68,65	68,63	68,32	68,52	69,05	69,15	69,24	70,01
23	69,86	69,59	69,40	69,19	69,55	69,65	69,80	69,94	69,94	69,95	69,60	69,08	69,83
24	69,77	69,05	68,59	68,48	68,37	68,75	69,27	69,56	69,91	69,96	70,72	70,88	69,48
25	70,18	69,76	69,44	69,18	69,43	69,66	70,05	70,67	70,77	71,52	71,45	71,64	70,36
26	71,42	70,91	70,20	70,00	70,15	70,33	70,33	70,40	70,50	70,57	70,36	70,13	71,14
27	71,22	71,43	71,44	71,94	72,24	72,70	73,10	73,27	73,30	73,60	73,75	73,61	71,44
28	74,11	73,52	73,05	73,26	73,53	73,73	73,94	73,94	74,01	73,89	73,72	73,70	74,06
29	71,03	70,28	69,56	69,23	69,19	69,61	69,64	69,82	69,88	69,39	68,93	68,44	71,07
30	62,47	61,71	61,71	61,71	61,86	62,51	63,01	63,52	63,64	63,65	63,57	63,54	64,26
Moy.	68,28	67,71	67,48	67,45	67,55	67,83	68,08	68,35	68,50	68,64	68,66	68,62	768,34

NOVEMBRE 1877.

TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE (Degrés centigrades),

Jours.	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.	Moyennes diurnes.	Remarque.
1	12,4	12,2	13,0	18,5	20,2	18,7	16,5	16,4	15,99	Température moyenne la plus basse; 5,95, le 19 Température moyenne la plus élevée; 16,46, le 4
2	16,3	16,3	16,1	15,9	14,2	14,9	14,1	13,2	15,13	
3	12,5	12,2	12,2	16,3	17,3	15,8	15,2	16,0	14,69	
4	16,2	16,3	17,0	17,8	17,9	16,5	16,0	14,0	16,46	
5	12,0	11,5	10,7	11,5	12,1	10,9	9,8	9,8	11,04	
6	9,1	8,7	8,4	8,8	8,5	9,0	8,2	8,0	8,59	
7	8,0	8,0	8,3	11,7	12,8	12,6	11,3	7,7	10,05	
8	5,5	9,0	11,0	12,0	13,0	13,0	12,9	12,9	11,16	
9	11,3	11,0	11,0	12,0	12,5	11,2	11,0	11,1	11,41	
10	11,3	11,4	12,0	14,6	15,0	14,8	10,8	11,3	12,65	
11	7,8	4,0	3,9	12,5	15,2	14,7	9,5	9,3	9,61	
12	8,8	8,0	10,3	17,3	19,9	20,0	16,0	14,7	14,31	
13	13,4	12,7	12,1	15,7	15,0	14,0	11,5	10,0	13,05	
14	9,4	9,0	6,0	15,5	16,8	14,8	12,0	12,0	11,94	
15	12,6	13,4	13,8	13,7	14,2	16,1	16,0	15,1	14,36	
16	14,1	13,2	12,7	15,2	18,3	18,2	12,2	11,0	14,36	
17	10,5	13,8	13,4	18,0	17,0	14,1	14,0	13,0	14,22	
18	10,8	10,0	9,9	12,1	11,8	9,2	9,0	8,1	10,11	
19	7,4	6,6	4,0	7,0	7,7	7,6	4,7	2,6	5,95	
20	2,5	2,9	3,2	10,0	11,6	10,8	9,8	9,8	7,58	
21	10,0	10,1	10,8	14,0	15,0	13,5	12,6	12,6	12,33	
22	12,3	12,9	13,5	15,8	17,0	15,3	14,0	13,0	14,33	
23	10,0	8,0	7,5	7,3	7,5	8,2	8,5	10,0	8,38	
24	8,7	9,0	9,0	10,3	13,0	11,0	10,0	7,8	9,85	
25	5,7	3,9	3,6	11,0	12,0	11,1	7,6	8,0	7,86	
26	7,7	7,5	4,5	8,3	9,8	9,6	8,5	7,6	7,94	
27	7,3	7,6	7,9	9,0	8,0	7,8	6,3	5,0	7,36	
28	5,0	5,0	4,2	7,3	8,8	7,9	6,8	6,2	6,40	
29	6,0	7,1	7,1	9,0	11,5	11,0	10,4	10,4	9,06	
30	10,8	11,4	12,5	14,0	13,0	9,8	8,2	7,9	10,95	
Moy.	9,84	9,76	9,65	12,74	13,55	12,74	11,11	10,48	11,23	

Jours.	Extrêmes à l'ombre.			Extrêmes en plein air sans abri.			Température du puits.	Remarque.
	minima	maxima	différences	minima	maxima	différences		
1	10,9	21,9	11,0	9,1	28,8	19,7	17,0	Le 4, 5, 6, 7, 13, 16, 18, 19, 24, 27, et 30, la température a été plus basse le soir que le matin. Le 23, la température a été plus élevée à 10, h. s. que dans l'après-midi.
2	15,9	16,6	0,7	15,1	16,4	1,3	...	
3	11,1	17,3	6,2	9,4	17,8	8,4	...	
4	15,6	17,9	2,3	15,0	17,8	2,8	17,0	
5	10,3	12,3	2,0	8,9	11,9	3,0	...	
6	8,1	12,2	4,1	7,3	12,0	4,7	...	
7	7,8	14,0	6,2	6,9	21,4	14,5	17,0	
8	5,4	13,4	8,0	3,3	13,6	10,3	...	
9	10,6	13,3	2,7	10,3	13,1	2,8	...	
10	10,6	15,5	4,9	10,3	17,5	7,2	...	
11	2,9	16,5	13,6	1,7	27,1	25,4	17,0	
12	7,8	21,0	13,2	6,1	—	—	...	
13	12,0	15,8	3,8	11,3	21,1	9,8	...	
14	5,6	17,5	11,9	3,3	24,9	21,6	17,0	
15	11,9	16,4	4,5	11,1	15,9	4,8	...	
16	12,3	18,6	6,3	11,7	21,7	10,0	...	
17	10,6	18,8	8,2	9,4	20,8	11,4	16,9	
18	9,1	13,5	4,4	9,0	18,5	9,5	...	
19	3,6	8,5	4,9	2,2	14,8	12,6	...	
20	1,9	12,7	10,8	— 0,3	20,8	21,1	...	
21	7,3	15,5	8,2	9,1	18,4	9,3	16,9	
22	12,1	19,2	7,1	11,8	19,7	7,9	...	
23	7,1	(8,5)	1,4	6,7	8,6	1,9	...	
24	8,7	13,7	5,0	7,8	20,9	13,1	16,9	
25	3,2	12,7	9,5	1,8	21,7	19,9	...	
26	4,2	10,2	6,0	2,5	17,9	15,4	16,8	
27	7,1	9,0	1,9	6,2	9,4	3,2	...	
28	4,1	9,5	5,4	3,3	18,3	15,0	16,6	
29	5,6	11,7	6,1	7,3	12,9	5,6	...	
30	10,0	14,3	4,3	9,4	14,1	4,7	...	
	1,9 minimum	21,9 maximum	20,0 diff. max.	— 0,3 minimum	28,8 maximum	29,1 diff. max.	16,9	

NOVEMBRE 1877.

TENSION DE LA VAPEUR D'EAU ATMOSPHERIQUE.

Jours.	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.	Moyennes diurnes.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	10,5	10,5	10,9	10,9	9,8	9,3	10,5	10,0	10,30
2	12,9	13,3	13,5	13,5	11,8	11,2	11,2	10,6	12,25
3	9,5	9,3	9,6	11,1	10,7	11,9	11,9	12,5	10,81
4	13,4	13,8	14,3	14,9	15,1	13,5	13,5	11,9	13,80
5	9,2	8,9	7,6	7,2	7,5	7,3	7,9	7,3	7,85
6	7,9	7,9	7,8	7,6	7,7	7,4	7,4	7,8	7,69
7	7,1	6,9	6,6	6,7	6,4	6,4	7,3	6,9	6,79
8	6,1	7,4	8,1	9,9	10,9	10,9	10,8	11,1	9,40
9	10,1	9,8	9,4	9,4	9,4	9,6	9,4	9,4	9,56
10	10,0	10,1	10,5	10,2	8,8	9,0	8,8	8,7	9,50
11	7,6	6,1	6,0	6,5	6,3	7,5	7,6	7,6	6,90
12	7,7	7,9	8,9	9,8	9,7	11,1	12,1	10,8	9,75
13	16,4	10,2	10,4	9,6	8,0	8,9	8,4	8,4	9,29
14	7,9	7,4	6,8	7,3	7,4	8,1	8,1	7,8	7,60
15	8,8	9,6	10,5	11,1	11,8	13,5	13,5	12,5	11,41
16	11,0	10,4	9,3	8,9	9,6	9,3	10,0	9,4	9,74
17	9,1	10,8	10,9	13,4	13,0	11,7	11,6	10,9	11,42
18	8,9	8,9	8,5	7,1	7,4	6,0	5,2	5,5	7,19
19	5,5	5,0	5,1	4,6	4,8	4,3	4,9	4,8	4,87
20	4,9	5,0	5,4	5,9	6,1	6,2	6,9	7,1	5,94
21	7,6	7,7	7,5	8,0	7,5	7,8	8,3	8,4	7,75
22	8,9	9,1	8,8	9,6	9,1	9,8	10,2	10,9	9,55
23	8,8	7,7	7,2	7,2	7,4	7,3	8,2	8,7	7,79
24	8,2	8,3	8,3	8,3	8,2	8,0	7,6	6,8	7,96
25	6,4	6,0	5,6	6,2	5,7	5,2	6,3	6,9	6,04
26	6,5	6,1	5,6	5,4	4,9	5,9	6,6	7,1	6,01
27	6,9	6,9	6,9	6,2	5,5	4,6	5,7	4,6	5,91
28	4,9	4,6	5,0	5,0	4,6	4,7	4,8	5,1	4,84
29	6,4	6,3	6,8	7,4	7,1	7,4	7,7	8,7	7,22
30	9,3	9,8	10,5	11,6	11,0	8,4	7,7	4,8	9,41
Moy.	8,41	8,39	8,41	8,35	8,43	8,41	8,67	8,43	8,44

Minimum : 4,3, le 19, à 4^h P. M.
Maximum : 15,1, le 4, à 1 P. M.

HUMIDITÉ RELATIVE.

Jours.	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.	Moyennes diurnes.
1	98	99	98	69	55	58	75	79	78,9
2	94	97	99	100	98	89	94	95	95,8
3	89	89	91	80	73	89	92	92	86,9
4	98	100	99	98	99	97	100	100	98,9
5	89	88	79	71	72	75	87	82	80,4
6	92	95	94	94	93	87	92	98	93,1
7	89	86	81	66	58	59	73	89	75,1
8	91	87	82	96	98	98	98	100	93,7
9	100	100	96	91	88	97	96	95	95,4
10	100	100	100	83	69	72	92	88	88,0
11	96	100	98	60	49	60	87	88	79,7
12	94	99	95	67	56	64	89	87	81,4
13	91	94	99	73	63	73	83	92	83,8
14	89	87	97	56	52	65	78	75	74,9
15	82	85	91	96	98	99	100	98	93,6
16	93	93	86	68	61	60	95	96	81,5
17	96	93	96	87	90	98	98	98	94,5
18	93	98	95	67	76	70	61	68	78,5
19	72	68	84	62	61	56	76	85	70,5
20	89	88	93	64	59	64	76	79	76,5
21	83	83	77	67	59	68	77	78	74,0
22	85	83	76	72	64	76	86	98	80,0
23	96	96	93	94	93	91	99	95	94,6
24	98	97	97	89	74	81	83	86	88,1
25	94	98	95	63	55	53	80	86	78,0
26	83	79	89	66	54	66	79	91	75,9
27	90	89	88	72	68	59	79	86	78,9
28	75	71	80	66	54	56	66	72	67,5
29	91	84	91	87	70	75	82	93	84,1
30	97	98	98	98	99	94	94	90	92,2
Moy.	90,1	90,1	90,1	77,4	70,2	75,0	78,9	87,6	82,4

Minimum : 49, le 11, à 1^h P. M.
Maximum : 100, le 2, 4, 8, 9, 10, 11, et 15.

NOVEMBRE 1877.

NÉBULOSITÉ : 0 = ciel pur, 10 = ciel entièrement couvert.

Jours.	1 h. m.		4 h. m.		7 h. m.		10 h. m.		Remarques.
	Supérieurs	Inférieurs	Supérieurs	Inférieurs	Supérieurs	Inférieurs	Supérieurs	Inférieurs	
1	"	"	Ac W 6 "	"	Ac WNW 6 "	"	Ac W 9 C SE	"	K = Cirrus.
2	"	"	" 10 Ni	"	" 10 Ni	"	" 10 Ni	"	Ks = Cirro-stratus.
3	"	"	Ac 5 C	"	K 10 Br	"	Ac W 10 "	"	Ac = Alto-cumulus.
4	"	"	" 10 Ni	"	" 10 Ni	"	" 10 Ni	"	Cs = Cumulo-stratus.
5	"	"	" 10 Ni	"	" 10 Ni	"	" 10 Ni	"	C = Cumulus.
6	"	"	" 10 Ni	"	" 10 Ni	"	" 10 Ni	"	Cn = Cumulo-nimbus.
7	"	"	" 10 Cn	"	" 9 C NW	"	" 8 C NNW	"	Ni = Nimbus.
8	"	"	" 10 C	"	" 10 Cn br	"	" 10 Ni	"	Br = Brume élevée.
9	"	"	" 10 Ni	"	" 10 Ni	"	" 10 Ni	"	br = Brume au sol.
10	"	"	" 10 Ni	"	" 10 Ni	"	" 9 Cn NW	"	bd = Brouillard.
11	"	"	" 0 "	"	" 0 "	"	" 0 "	"	
12	"	"	" 0 "	"	" 0 "	"	" 0 "	"	
13	"	"	" 10 Ni	"	" 3 Cn WNW	"	Ks W 4 "	"	
14	"	"	" 0 "	"	" 0 br	"	Cs 1 "	"	
15	"	"	" 10 Ni	"	" 10 Ni	"	" 10 Ni	"	
16	"	"	" 10 Cn	"	" 8 C WNW	"	" 0 "	"	
17	"	"	" 5 C	"	" 2 C	"	" 10 Cn	"	
18	"	"	" 10 Ni	"	" 10 Ni NNE	"	K 10 "	"	
19	"	"	" 10 Cn	"	K 1 "	"	K W 7 C	"	
20	"	"	" 0 "	"	" 1 C br	"	" 1 C	"	Moyenne nébulosité
21	"	"	" 10 C ESE	"	" 8 C SE	"	" 10 C ESE	"	1 ^{ère} décade 9,1
22	"	"	" 10 C	"	" 10 Cn	"	" 10 Cn	"	2 ^{me} " 5,2
23	"	"	" 10 Ni	"	" 10 Ni	"	" 10 Cn	"	3 ^{me} " 8,6
24	"	"	" 6 Cn NNE	"	" 9 C N	"	" 10 C N	"	
25	"	"	" 0 "	"	Ks W 3 "	"	Ks-Cs W 3 "	"	
26	"	"	" 10 C	"	Ac W 4 "	"	Cs 5 "	"	
27	"	"	" 10 Cn	"	" 10 Cn	"	" 10 Cn	"	
28	"	"	" 10 Cn W	"	" 10 C	"	Ac W 5 "	"	
29	"	"	" 10 Ni	"	" 10 Ni	"	" 10 Ni	"	
30	"	"	" 10 Ni	"	" 10 Ni	"	" 10 Ni	"	
Moy.	...	...	7,7	...	7,1	...	7,4	...	

Jours.	1 h. s.		4 h. s.		7 h. s.		10 h. s.		Moyenne nébulosité.
	Supérieurs	Inférieurs	Supérieurs	Inférieurs	Supérieurs	Inférieurs	Supérieurs	Inférieurs	
1	"	9 C	K W 7 C	"	Ac 10 "	"	Ac 10 "	"	8,1
2	"	10 Ni	" 10 Ni	"	" 5 C	"	" 5 C	"	8,6
3	Ac	10 "	" 10 Ni	"	" 10 Ni	"	" 10 Ni	"	9,3
4	"	10 Ni	" 10 Ni	"	" 10 Ni	"	" 10 Ni	"	10,0
5	"	10 Ni	" 10 Ni	"	" 10 Ni	"	" 10 Ni	"	10,0
6	"	10 Ni	" 10 Ni	"	" 10 Ni	"	" 10 Ni	"	10,0
7	"	10 Cn	" 8 C	"	" 8 C	"	" 0 "	"	7,6
8	"	10 Ni	" 10 Ni	"	" 10 Ni	"	" 10 Ni	"	10,0
9	"	10 Ni	" 10 Ni	"	" 10 Ni	"	" 10 Ni	"	10,0
10	"	10 Cn NNW	" 3 C	"	" 0 "	"	" 9 Cn	"	7,3
11	"	0 "	" 0 "	"	" 0 "	"	" 0 "	"	0,0
12	Cs	3 "	K W 3 "	"	K W 5 "	"	" 10 Cn	"	3,0
13	Ac	8 "	Ac 5 "	"	" 0 "	"	" 0 "	"	4,3
14	Ks W	5 "	Ks W 6 "	"	Ac SW 10 "	"	Ac W 5 "	"	3,9
15	"	10 Ni	" 10 Ni	"	" 10 Ni	"	" 10 Ni	"	10,0
16	"	0 "	" 0 "	"	" 0 "	"	" 0 "	"	2,6
17	"	10 Cn E	" 10 Ni	"	" 10 Ni	"	" 10 Ni	"	8,1
18	"	10 Cn N	" 10 Ni	"	" 10 Cn	"	" 10 Cn	"	10,0
19	K W	9 C NE	" 8 Cn N	"	" 0 "	"	" 0 "	"	5,0
20	"	6 C E	" 5 C E	"	" 10 C	"	" 10 C	"	4,7
21	"	10 C SE	Ac W 7 C S	"	" 10 C	"	" 10 C S	"	9,3
22	"	10 Cn S	" 10 Cn SE	"	" 10 Cn	"	" 10 Ni	"	10,0
23	"	10 Ni	" 10 Ni	"	" 10 Ni	"	" 10 Cn	"	10,0
24	C N	8 Cn NW	" 10 Cn	"	" 10 C	"	" 0 "	"	7,6
25	Ks W	6 C N	" 2 C	"	" 5 C	"	" 9 C	"	4,0
26	Ac W	10 C	" 10 Cn	"	" 10 Cn	"	" 10 Cn	"	8,4
27	"	10 Cn N	Cs 10 Ni	"	" 8 C	"	" 1 C	"	8,4
28	Ks W	5 C NE	" 10 Cn	"	" 10 Cn	"	" 8 C	"	8,3
29	"	10 Ni	" 10 Ni	"	" 10 Ni	"	" 10 Ni	"	10,0
30	"	10 Ni	" 10 Ni	"	" 10 Ni	"	" 10 Ni	"	10,0
Moy.	8,3	...	7,8	...	7,8	...	7,2	...	7,6

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Minuit.—1 h. m.	1 h. m.—2 h. m.	2 h. m.—3 h. m.	3 h. m.—4 h. m.	4 h. m.—5 h. m.	5 h. m.—6 h. m.
1	NNE 5,0	NE 3,2	NE 2,0	NNE 3,0	NNE 0,5	NNE 0,2
2	SE 18,4	SE 14,4	ESE 9,5	ESE 7,0	SE 7,3	N 6,9
3	N 3,0	N 5,0	NNE 6,0	ENE 7,8	ENE 9,0	ENE 9,2
4	ESE 23,0	SE 18,0	SE 18,4	SE 13,5	SE 15,5	SE 15,2
5	N 30,5	N 23,6	N 20,5	N 23,4	NNW 21,2	NNW 20,0
6	N 12,0	NNW 14,8	NW 10,0	NW 10,5	NW 10,8	NW 12,4
7	NW 13,5	NW 13,0	NW 10,4	NW 9,0	NW 10,0	NW 11,7
8	NNE 3,8	NNW 6,0	NNW 5,4	N 4,0	NNE 4,5	N 4,7
9	NW 11,5	NW 15,2	NNW 13,2	NNW 12,0	NNW 12,5	NW 11,4
10	NNW 13,0	NNW 17,0	NNW 16,0	NW 15,0	NW 12,4	NW 13,4
11	N 15,5	NNW 6,0	NNW 4,0	NW 4,0	NW 5,0	NW 5,3
12	ESE 10,0	SE 9,5	SE 10,8	SE 9,8	SE 10,8	SE 14,3
13	NW 15,0	NW 11,6	NW 10,2	NW 16,0	NNW 14,6	NNW 14,0
14	NE 2,5	NE 2,0	NNE 3,0	N 6,0	N 8,8	N 7,5
15	ESE 13,2	ESE 15,2	ESE 20,4	ESE 22,0	SE 18,9	SE 22,4
16	NNW 24,0	NNW 22,0	NNW 25,0	NNW 25,4	NNW 23,0	NNW 23,8
17	E 11,0	ESE 15,0	SE 16,0	ESE 14,0	E 6,6	ESE 13,8
18	NNE 23,0	NNE 28,0	NNE 30,0	NNE 28,0	N 27,6	NNE 24,7
19	NNW 15,4	NNW 11,6	N 19,0	N 21,5	N 19,6	N 15,0
20	NNW 5,2	NNW 5,8	N 6,2	N 8,2	N 6,2	N 5,5
21	ENE 3,0	ENE 2,5	E 6,0	ENE 4,0	ENE 6,4	ENE 8,5
22	E 8,0	E 6,2	E 8,5	ESE 10,4	ESE 10,6	E 11,8
23	NNW 18,4	NNW 25,0	NNW 26,0	NNW 26,0	NNW 25,4	NNW 25,7
24	NNW 13,6	NNW 10,5	NNW 11,0	NNW 13,4	NNW 12,0	NNW 12,6
25	NNW 5,0	NNW 4,5	NNW 5,2	NNW 6,5	NNW 5,8	NNW 5,8
26	NNW 7,0	NNW 8,5	N 12,5	NNW 12,0	NNW 9,9	NNW 6,2
27	N 2,0	N 3,5	NNW 5,0	NNW 4,5	NNW 3,5	NNW 5,3
28	NNW 11,0	N 12,8	NNW 20,0	NNW 14,4	N 14,4	NNW 11,9
29	N 9,2	N 7,8	NNE 9,0	NNE 10,0	NE 13,2	NE 10,5
30	E 10,0	E 8,5	E 12,0	E 18,4	E 23,2	ESE 27,2

Jours.	6 h. m.—7 h. m.	7 h. m.—8 h. m.	8 h. m.—9 h. m.	9 h. m.—10 h. m.	10 h. m.—11 h. m.	11 h. m.—Midi.
1	NE 1,8	NE 2,3	E 8,0	ESE 13,8	ESE 16,2	ESE 16,0
2	NE 9,3	ENE 5,3	NNE 10,8	NNE 17,6	NNE 23,0	NE 27,3
3	E 7,9	ENE 6,6	E 7,5	E 10,3	ESE 8,7	ESE 14,2
4	SSE 15,4	SSE 13,0	SSE 15,1	SSE 14,3	S 11,8	S 5,9
5	NNW 20,0	NNW 20,2	NNW 16,0	NNW 23,0	NNW 24,9	NNW 20,8
6	NW 13,3	NW 12,0	NNW 12,1	N 15,9	NNW 13,6	NNW 12,9
7	NW 11,4	NW 11,2	NNW 12,3	NNW 12,3	NNW 11,2	NNW 9,2
8	N 3,4	ESE 7,7	ESE 8,7	ESE 10,8	ESE 10,2	ESE 10,6
9	NNW 9,3	NNW 9,2	N 15,6	NNW 14,5	NNW 16,5	NNW 18,2
10	NW 13,0	NNW 16,0	NNW 15,0	NNW 16,2	NNW 17,5	NNW 17,4
11	NW 8,4	NW 5,5	NW 5,5	NW 6,3	NW 3,8	NE 3,4
12	SE 12,1	SE 14,1	SSE 24,5	S 31,0	S 34,0	S 28,3
13	NNW 11,9	NNW 12,6	NW 19,3	NNW 20,7	NNW 18,5	NNW 18,1
14	NNE 4,2	NNE 1,0	NNE 2,5	E 11,2	E 15,8	E 14,5
15	SE 20,0	SE 22,0	SE 28,7	SSE 28,0	SSE 19,2	SE 17,5
16	NW 26,5	NNW 30,0	NNW 23,3	NNW 23,4	NNW 24,1	NNW 24,1
17	E 12,2	E 11,3	ENE 12,7	E 18,9	E 11,6	ENE 16,5
18	NNE 13,4	N 10,0	N 18,2	N 24,0	NNE 24,0	NNE 23,6
19	NNW 9,7	NW 13,5	NNW 18,1	NNW 17,9	NNW 19,7	NNW 17,8
20	N 5,7	N 7,2	N 10,0	NNE 10,9	NNE 11,8	NNE 11,1
21	E 12,0	E 10,9	E 6,6	E 9,8	E 16,7	ESE 18,8
22	E 12,0	ESE 12,5	ESE 12,3	ESE 16,7	ESE 18,7	SE 15,4
23	NNW 27,4	NNW 28,0	NW 29,1	NW 27,5	NW 24,6	NNW 28,2
24	NW 11,7	NNW 12,3	NNW 13,7	NNW 16,6	NNW 12,4	NNW 18,5
25	NNW 6,7	NNW 4,5	NNW 10,0	NNW 12,5	NNW 15,5	NW 16,2
26	NNW 6,0	NW 7,9	NNW 12,6	N 14,8	NNW 14,3	N 12,4
27	NNW 5,4	NNW 10,8	N 13,8	N 17,2	N 18,7	N 20,5
28	NNW 9,4	NW 10,9	NW 16,0	NNW 20,6	NNW 19,7	NNW 16,7
29	NE 7,3	NE 11,0	ENE 11,2	ENE 15,3	ENE 16,1	E 17,4
30	ESE 23,2	ESE 26,6	ESE 22,4	SE 21,8	S 18,3	SSW 16,7

NOVEMBRE 1877.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Midi. — 1 h. s.		1 h. s. — 2 h. s.		2 h. s. — 3 h. s.		3 h. s. — 4 h. s.		4 h. s. — 5 h. s.		5 h. s. — 6 h. s.	
1	E	14,0	ESE	18,1	ESE	18,7	SE	20,1	ESE	23,0	ESE	19,6
2	NE	25,6	NE	21,0	NE	21,4	NE	17,5	NE	16,0	NE	15,6
3	ESE	14,3	ESE	16,2	ESE	14,6	ESE	13,2	ESE	12,8	ESE	18,2
4	SSW	5,3	W	9,4	WNW	18,8	WNW	14,7	WNW	15,2	WNW	11,9
5	NNW	18,8	N	22,2	N	19,3	N	16,4	NNW	8,6	NNW	9,0
6	NNW	15,5	NNW	16,5	NNW	19,1	NNW	15,5	NNW	14,1	NNW	10,6
7	N	8,9	NNW	7,6	NNW	5,8	NNW	3,0	NNE	1,2	NNE	1,3
8	ESE	12,4	ESE	10,5	ESE	12,3	ESE	10,2	ESE	11,0	SE	9,8
9	WNW	19,4	WNW	17,1	WNW	15,0	WNW	12,8	WNW	9,0	W	10,0
10	NW	18,9	NW	18,3	NW	18,2	NW	22,0	NW	20,4	NW	13,2
11	ESE	4,7	ENE	3,9	E	7,0	ESE	5,3	SSE	10,0	SE	9,0
12	SSW	21,6	S	18,8	S	20,0	S	14,8	SSE	5,8	SSE	7,7
13	NNW	17,8	NNW	16,9	NNW	9,5	NNW	7,2	NNW	5,5	NNW	2,8
14	ESE	15,2	ESE	15,7	ESE	17,9	ESE	19,6	E	14,8	E	15,5
15	SE	18,0	SE	22,6	SE	19,8	S	18,2	SSW	16,0	SSW	10,5
16	WNW	22,1	NW	21,2	NW	17,7	NW	10,5	WNW	3,0	WNW	0,4
17	ENE	21,2	ENE	24,8	ENE	28,6	ENE	30,4	ENE	28,3	ENE	24,7
18	N	23,0	N	25,4	N	29,9	N	29,1	N	22,0	N	17,2
19	NNW	17,7	NNW	16,9	N	16,9	N	16,9	N	13,8	NNW	10,0
20	NE	14,3	NE	15,5	ENE	12,9	NE	11,0	NE	10,1	NE	8,0
21	ESE	21,5	ESE	22,0	ESE	20,1	ESE	21,8	ESE	14,0	E	14,0
22	SE	16,9	SE	14,3	SE	11,3	ESE	9,1	E	10,9	E	6,9
23	NW	34,3	NW	30,4	NW	28,9	NW	24,1	NW	22,7	NW	18,8
24	NNW	17,5	NNW	16,1	NNW	17,9	NNW	19,4	N	18,2	N	11,2
25	NNW	19,6	NNW	17,4	NNW	14,8	NNW	16,8	N	12,2	NNW	6,9
26	N	10,8	N	10,2	N	9,4	N	7,1	NNE	5,1	NNE	2,5
27	N	19,8	N	21,0	N	19,7	N	13,3	NNW	13,9	NNW	11,2
28	N	17,0	N	17,4	NNE	19,2	N	16,7	N	10,3	N	10,6
29	E	22,2	E	20,7	E	20,1	ENE	16,0	ENE	13,0	E	15,0
30	WSW	11,4	W	26,1	WNW	28,5	WNW	27,8	WNW	30,4	WNW	32,2

Jours.	6 h. s. — 7 h. s.		7 h. s. — 8 h. s.		8 h. s. — 9 h. s.		9 h. s. — 10 h. s.		10 h. s. — 11 h. s.		11 h. s. — Minuit.	
1	ESE	19,0	ESE	18,2	ESE	18,6	SE	19,2	SE	19,8	SE	21,8
2	ENE	8,8	NNE	6,0	N	5,0	N	3,4	N	2,5	N	2,0
3	ESE	17,8	E	19,8	ESE	18,6	E	19,8	E	23,4	ESE	24,0
4	NW	16,6	WNW	17,5	NNW	35,0	N	34,0	N	32,0	N	29,5
5	NW	8,6	NW	8,2	NNW	8,4	NW	8,2	NW	8,0	NNW	11,2
6	NW	8,4	NW	10,5	NW	12,0	NW	12,5	NW	10,6	NW	12,4
7	NNE	3,6	NE	5,4	NE	4,3	NE	2,0	NE	2,0	NNE	2,5
8	ESE	3,5	ENE	3,4	ENE	4,5	ENE	3,1	ENE	4,0	NW	10,0
9	W	11,6	W	11,8	WNW	15,2	W	13,5	W	16,0	WNW	14,0
10	WNW	10,6	W	7,8	W	4,5	NNW	5,6	N	10,0	N	15,0
11	SE	8,8	SE	8,0	SE	10,0	SE	11,5	SE	10,4	SE	11,0
12	SE	4,1	NNE	4,0	N	6,6	NNW	16,3	NNW	14,4	NNW	11,0
13	NE	3,2	NE	5,5	NE	4,3	NE	4,0	NE	3,0	NE	3,0
14	ESE	14,8	ESE	14,1	ESE	17,2	ESE	18,0	E	15,2	ESE	12,5
15	WSW	9,6	WSW	12,0	W	9,6	WSW	12,5	W	14,0	WNW	17,2
16	ENE	6,0	ESE	7,4	SSE	11,0	ENE	8,8	ENE	8,5	ESE	10,2
17	NE	25,5	NE	23,2	NE	22,0	NE	21,2	NE	17,6	NNE	16,4
18	N	18,8	N	20,2	NNW	18,0	NNW	16,7	NNW	14,2	NNW	19,8
19	NNW	5,3	NNW	4,8	NNW	4,8	NNW	5,2	NW	4,2	NW	7,8
20	NE	4,2	NNE	2,4	ENE	2,0	ENE	5,4	ENE	4,0	ENE	4,4
21	E	12,4	E	13,8	E	10,4	E	9,6	E	7,0	E	5,0
22	E	10,7	E	5,2	E	2,6	E	5,5	WNW	29,0	WNW	21,6
23	NW	20,9	NW	16,0	NNW	8,8	NNW	9,7	N	8,5	N	13,6
24	N	11,8	N	9,2	N	10,4	N	5,8	N	4,8	NNW	4,0
25	NW	6,6	NW	4,8	NW	4,5	NNW	6,2	NW	5,8	NW	7,0
26	N	2,9	N	3,5	NNW	3,0	N	0,5	calme	0,0	N	0,5
27	NNW	9,1	NNW	7,3	NNW	7,0	NW	6,3	NNW	9,5	NNW	11,0
28	N	10,1	N	11,8	N	11,4	N	9,0	NNW	8,0	N	7,8
29	E	14,6	E	13,5	E	12,2	E	13,5	E	13,0	E	9,0
30	WNW	26,7	WNW	30,0	WNW	33,0	WNW	34,4	WNW	37,0	WNW	34,0

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Vitesse du vent.		Chemin total, durée et vitesse moyenne.			Vitesse horaire.		Variation diurne résultante.			
	Km		Km	heures	Km		h	Km	Direction	Vitesse
1	302,1	N	1346,7	101	13,3	Min. —	1 m.	11,86	N 3,0 W	169,7
2	301,6					1 —	2	11,56	N 8,0 W	150,8
3	307,9	NNE	396,8	38	10,4	2 —	3	12,37	N 2,5 W	154,4
4	419,0					3 —	4	12,66	N 2,2 W	174,1
5	411,0	NE	430,0	41	10,5	4 —	5	12,31	N 3,6 W	153,5
6	308,0					5 —	6	12,56	N 0,2 E	136,8
7	182,7	ENE	393,0	36	10,9	6 —	7	11,67	N 4,9 W	116,4
8	174,5					7 —	8	12,20	N 11,7 W	106,4
9	324,5	E	732,1	60	12,2	8 —	9	14,38	N 2,1 W	143,7
10	346,4					9 —	10	17,13	N 11,6 E	164,5
11	172,3	ESE	1105,3	73	15,1	10 —	11	17,04	N 6,5 E	153,2
12	354,3					11 —	Midi.	16,94	N 11,7 E	148,9
13	265,2	SE	651,2	43	15,1	Midi. —	1 s.	17,32	N 10,9 E	186,4
14	269,5					1 —	2	17,81	N 10,6 E	194,9
15	427,5	SSE	164,0	11	14,9	2 —	3	17,78	N 15,8 E	202,6
16	421,4					3 —	4	16,02	N 10,6 E	176,1
17	443,5	S	201,1	10	20,1	4 —	5	13,71	N 13,8 E	163,7
18	528,8					5 —	6	11,81	N 23,6 E	116,6
19	323,1	SSW	70,1	5	14,0	6 —	7	11,15	N 15,5 E	116,2
20	188,0					7 —	8	10,84	N 10,5 E	113,7
21	276,8	SW	00,0	0	0,0	8 —	9	11,16	N 5,8 E	124,1
22	287,1					9 —	10	11,38	N 11,4 E	130,3
23	548,0	WSW	45,5	4	11,4	10 —	11	11,88	N 5,2 W	14,17
24	303,6					11 —	Min.	12,31	N 11,3 W	15,72
25	220,8	W	149,9	12	12,5	Moyenne vitesse diurne.		Direction moyenne.		
26	179,6					Km		N 4,6 E		
27	259,3	WNW	1301,2	64	20,3	325,8		Intensité résultante.		
28	327,1					Moyenne vitesse horaire.		Km		
29	320,8	NW	1080,4	81	13,3	Km		3550,3		
30	579,9	NNW	1704,6	140	12,2	13,53				
Mois.....9774,3		Calme: 1 heure.								

Mois.....9774,3

Calme: 1 heure.

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE: A-100.

OZONE.

Jours.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Sommes des degrés actinom.			de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Moyennes pour 6 heures.
1	7,2	43,2	28,8	21,2	100,4			11	9	8	9	9,2
2	3,4	11,4	12,7	3,4	30,9			13	11	15	13	13,0
3	7,2	17,8	16,5	4,7	46,2			12	9	8,5	17	11,6
4	0,9	5,9	4,2	3,4	14,4			19	14	12	16	15,2
5	1,7	18,2	26,7	6,4	53,0			19	10	10	13	13,0
6	1,3	12,3	13,1	5,5	32,2			14	14	13	13	13,5
7	4,2	46,2	22,5	7,6	80,5			13	11	11	8	10,8
8	2,5	10,2	10,6	3,8	27,1			10	9	14	15	12,0
9	2,1	14,4	8,1	2,1	26,7			13	13	13	13	13,0
10	2,9	36,9	23,3	43,7	106,8			14	16	9	10	12,2
11	28,8	69,9	65,7	39,4	203,8			11	9	9	8	9,2
12	22,5	63,2	61,5	39,0	186,2			11	11	9	12	10,8
13	8,9	61,1	19,5	33,9	123,4			15	12	8	7	10,5
14	12,7	64,0	61,9	19,5	158,1			8	10	9	9,5	9,1
15	0,8	2,8	2,8	1,7	8,1			10	10	14	11	11,2
16	2,8	65,7	64,4	41,5	174,4			15	12,5	9	10	11,6
17	12,7	8,5	9,2	1,7	32,1			15	12	12	16	13,7
18	1,7	16,1	18,2	6,4	42,4			15	16	8	9	12,0
19	15,3	59,4	31,4	29,7	135,8			10	9	9	11	9,7
20	22,9	67,0	49,2	16,5	155,6			13	12,5	8	7	10,1
21	5,9	24,6	33,9	8,1	72,5			8	9	9	9	8,8
22	2,1	17,4	24,2	3,0	46,7			11	9	8	9	9,1
23	1,3	8,9	11,4	5,5	27,1			15	15	13	13	14,0
24	3,4	18,7	48,3	6,4	76,8			16	13	12	12	13,5
25	12,7	66,1	50,5	42,4	171,7			12	11	10	10	10,8
26	5,1	52,6	22,5	5,1	85,3			11	19,5	9	9	12,1
27	1,7	12,3	11,4	5,9	31,3			11	19,5	9	9	9,9
28	1,3	71,2	51,7	8,5	132,7			15	7	9	9	10,0
29	0,8	10,6	22,9	3,4	37,7			10	9	9	12	10,0
30	1,3	5,1	7,6	3,8	17,8			13	18	14	14	14,8
Moy.	6,6	32,7	27,8	14,1	20,3			12,8	11,7	10,3	11,1	11,5

On suppose représentée par 100 l'intensité des rayons solaires avant leur passage à travers l'atmosphère.

NOVEMBRE 1877.

QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE SOUS L'ABRI.

Jours.	de 10 h. s. à 1 h. m.	de 1 h. m. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 7 h. m.	de 7 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 1 h. s.	de 1 h. s. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 7 h. s.	de 7 h. s. à 10 h. s.	Sommes en 24 heures.	Remarque.
1	0,06	0,04	0,00	0,20	0,76	0,82	0,45	0,31	2,64	Minimum d'eau évaporée en 24 ^h : 0,37, le 4 et le 8 Maximum d'eau évaporée en 24 ^h : 3,26, le 19
2	0,20	0,11	0,00	0,00	0,00	0,02	0,16	0,02	0,51	
3	0,04	0,08	0,09	0,13	0,33	0,32	0,13	0,08	1,20	
4	0,15	0,07	0,02	0,04	0,03	0,02	0,04	0,00	0,37	
5	0,00	0,00	0,04	0,36	0,44	0,61	0,14	0,10	1,69	
6	0,15	0,10	0,05	0,07	0,08	0,07	0,13	0,11	0,76	
7	0,07	0,19	0,18	0,38	0,62	0,50	0,29	0,04	2,27	
8	0,05	0,10	0,08	0,13	0,05	0,06	0,00	0,00	0,37	
9	0,00	0,00	0,00	0,07	0,13	0,12	0,03	0,03	0,38	
10	0,05	0,06	0,00	0,07	0,29	0,39	0,12	0,03	1,01	
11	0,20	0,10	0,00	0,35	0,42	0,66	0,23	0,08	2,04	
12	0,06	0,06	0,02	0,50	1,18	0,92	0,20	0,10	3,04	
13	0,05	0,03	0,02	0,23	0,57	0,50	0,12	0,00	1,52	
14	0,03	0,03	0,06	0,22	0,67	0,61	0,34	0,20	2,16	
15	0,21	0,24	0,21	0,09	0,05	0,05	0,00	0,00	0,85	
16	0,05	0,12	0,14	0,26	0,52	0,60	0,16	0,00	1,85	
17	0,03	0,07	0,01	0,17	0,14	0,00	0,00	0,00	0,42	
18	0,00	0,00	0,00	0,19	0,91	0,72	0,58	0,52	2,92	
19	0,50	0,38	0,38	0,35	0,58	0,65	0,32	0,10	3,26	
20	0,06	0,04	0,02	0,33	0,62	0,53	0,35	0,15	2,10	
21	0,12	0,23	0,17	0,27	0,51	0,52	0,26	0,18	2,26	
22	0,10	0,13	0,18	0,24	0,51	0,41	0,15	0,03	1,75	
23	0,06	0,09	0,03	0,12	0,13	0,10	0,07	0,03	0,63	
24	0,01	0,01	0,00	0,08	0,41	0,28	0,24	0,16	1,19	
25	0,06	0,02	0,01	0,27	0,63	0,75	0,25	0,05	2,04	
26	0,12	0,14	0,17	0,28	0,69	0,50	0,24	0,09	2,23	
27	0,07	0,08	0,07	0,29	0,55	0,56	0,38	0,11	2,11	
28	0,22	0,33	0,26	0,26	0,67	0,70	0,41	0,30	3,15	
29	0,20	0,20	0,17	0,12	0,26	0,34	0,19	0,06	1,54	
30	0,07	0,04	0,06	0,07	0,00	0,00	0,10	0,08	0,42	
Moy.	0,10	0,10	0,08	0,20	0,42	0,41	0,20	0,10	48,78	

PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL.

Jours.	de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Sommes en 24 heures.	Remarques générales.
1	...	...	...	...	...	Grande dépression atmosphérique ; minimum à 4 h. 30 ^m m. Perturbation magnétique le 3, le 4 et le 5. A 8 h. s., vent fort subit, nuages lumineux venant du NW.
2	2,9	6,3	1,1	0,2	10,5	
3	...	...	0,4	0,4	0,8	
4	0,6	1,3	8,9	1,5	12,3	
5	5,4	0,9	0,5	1,3	8,1	
6	2,9	6,5	7,8	0,2	17,4	Perturbation magnétique. A 10 h. s., vent fort subit de N.
7	...	...	...	...	...	
8	...	0,3	4,2	6,0	10,5	
9	5,0	...	1,0	2,8	8,8	
10	0,2	1,4	0,2	...	1,8	
11	...	...	...	...	...	De 7 h. à 10 h. s., couronne lunaire. Vent fort d'ESE. de 2 à 4 h. m. — Grande dépression atmosphérique ; [minimum à 2 h. 45 ^m s.
12	4,3	...	...	...	4,3	
13	...	...	...	...	...	
14	...	...	...	...	...	
15	...	2,0	35,1	2,5	39,6	
16	...	...	...	...	...	Baromètre tourmenté vers 4 h. s. — Tempête pendant la nuit.
17	...	...	0,2	7,1	7,3	
18	4,1	1,0	...	...	5,1	
19	...	...	...	...	...	
20	...	...	...	...	...	
21	...	...	...	...	...	Gelée blanche, le matin. A 9 h. s., calme ; à 10 h. vent fort d'WNW.
22	...	...	...	0,4	0,4	
23	5,0	0,2	...	...	5,2	
24	0,3	0,4	0,1	...	0,8	
25	...	...	...	...	...	
26	...	...	...	...	...	Grande dépression atmosphérique : minimum à 1 h. 30 ^m s. — Le soir, vent fort d'WNW. commence à souffler.
27	0,4	0,1	...	...	0,5	
28	...	...	...	...	...	
29	0,4	2,4	...	...	2,8	
30	6,8	2,9	4,8	0,4	14,9	
Moy.	2,9	2,0	5,4	2,1	150,6	

